

Congress programme











Thursday, 20 February 2025 – Congress 1










GeoTHERM
expo & congress

Deep geothermal energy / *Tiefe Geothermie*

sponsored by



- 10.10 a.m.** **Eröffnung des Kongresses / Words of Welcome** 
Prof. Dr. Detlev Doherr – Steinbeis-Transferzentrum IT
- 10.25 a.m.** **Grußwort / Opening Session** 
Hans-Peter Kopp – Mayor for Finance, Culture and Social Affairs, City of Offenburg
- 10.40 a.m.** **Keynote - Die Rolle der Geothermie in der Energiewende – Gemeinsam Wärmeversorgung und Wirtschaft stärken / The case for geothermal energy in the energy transition - boosting heat supply and the economy together** 
State Secretary Dr. Andre Baumann – Ministry for the Environment, Climate Protection and the Energy Sector Baden-Württemberg
- 11.10 a.m.** **Was muss Deutschland für den Hochlauf der Tiefengeothermie in urbanen Gebieten tun? / What does Germany need to do to boost deep geothermal energy in urban areas?** 
Prof. Dr. Bodo Lehmann & Dr. Boris Dombrowski – DMT GmbH & Co. KG
- 11.30 a.m.** **Geothermische Technologien in Ballungsräumen -Ein Beitrag zur Wärmewende und zum Klimaschutz- / Geothermal technologies in urban centres -A contribution to the heating transition and climate protection-** 
Prof. Dr. Ingrid Stober – Institut für Angewandte Geowissenschaften Abteilung Geothermie
- 11.50 a.m.** **Das Projekt Perlenschnur – Die Perspektive für die Entwicklung erneuerbarer Fernwärme aus tiefer Geothermie / The string of pearls project - the prospects for developing renewable district heating from deep geothermal energy** 
Ferdinand Hülß – Erdwärme Grünwald
- 12.10 p.m.** **Potenzial von Aquiferspeichern für saisonale Wärmespeicherung in verschiedenen Fernwärmesystemen / Potential of aquifer storage for seasonal heat storage in various district heating systems** 
Irina Ganal – Öko-Institut
- 1.00 p.m.** **IADC's Recommendation for How To Drill Geothermal Wells / Die IADC-Empfehlung für das Bohren von Erwärmesonden** 
Scott Farmer – Helmerich & Payne, IADC (International Association of Drilling Contractors) Geothermal Committee
- 1.20 p.m.** **Ein DGMK/BVEG Leitfaden zum bohrtechnischen Risikomanagement bei Tiefengeothermieprojekten / A DGMK/BVEG guideline on drilling risk management for deep geothermal projects** 
André El-Alfy – Geo-Energie Suisse AG
- 1.40 p.m.** **A new guideline for the geological and economic valuation of deep geothermal projects / Ein neuer Leitfaden für die geologische und wirtschaftliche Bewertung von Tiefengeothermieprojekten** 
Gregor Hollmann – ONEO GmbH

- 2.00 p.m. **Qualitäts-Engineering in der Geothermie mit Monte Carlo Simulation / Quality engineering in geothermal energy with Monte Carlo simulation** 
Marco Meirich – Neowells
- 2.30 p.m. **Ein Untergrund-Forschungslabor für Geothermie in Deutschland – GeoLab ist auf dem Weg / An underground research laboratory for geothermal energy in Germany - GeoLab is on its way** 
Prof. Dr. Ingo Sass – Helmholtz Zentrum Potsdam – GFZ
- 2.50 p.m. **Main outcomes of the Prefeasibility Study of the Ageli project aiming to produce lithium carbonate battery grade with low environmental impacts from deep geothermal brine in the French Upper Rhine Graben / Wichtigste Ergebnisse der Vormachbarkeitsstudie für das Ageli-Projekt zur Gewinnung von Lithiumkarbonat in Batteriequalität mit geringen Umweltauswirkungen aus tiefer geothermischer Sole im französischen Oberrheingraben** 
Dr. Clément Baujard & Kateryna Omelchuk – Eramet, Électricité de Strasbourg (ÉS)
- 3.10 p.m. **ECOPID PROJECT: A Cooperation to Develop Environmentally Responsible Solutions for Upper Rhine Graben Geothermal Field / ECoPID PROJEKT: Eine Kooperation zur Entwicklung umweltverträglicher Lösungen für das Geothermiefeld Oberrheingraben** 
Pablo González – Kurita Iberica SL
- 3.30 p.m. **Die Nutzung geothermischer Ressourcen als Energie- und Rohstoffquelle – das Projekt GreenSoda / Utilising geothermal resources as a source of energy and raw materials - the GreenSoda project** 
Hans-Jürgen Friedrich – Fraunhofer Institut für Keramische Technologien und Systeme (IKTS)
- 4.00 p.m. **Limiter redesign workflow yields positive results in deep geothermal drilling in Switzerland / Arbeitsablauf zur Umgestaltung des Begrenzers führt zu positiven Ergebnissen bei tiefen Geothermiebohrungen in der Schweiz** 
Alexis Garcia – NOV
- 4.20 p.m. **Faster drilling by softening hard granite rocks for deep geothermal: A reality using hybrid drilling technology from ORCHYD / Schnelleres Bohren durch Aufweichung von hartem Granitgestein für die Tiefengeothermie: Eine Realität mit der Hybridbohrtechnik von ORCHYD** 
Laurent Gerbaud – Mines Paris / ARMINES
- 4.40 p.m. **Highlighting the hydraulic extension of a fault zone by analyzing the temperature gradients / Aufzeigen der hydraulischen Ausdehnung einer Störungszone durch Analyse der Temperaturgradienten** 
Constantin-Laurian Ciuperca & Vladimir Hanumolo – Weatherford Europe-Africa
- 5.00 p.m. **DEEPLIGHT: Electro-Pulse Power drilling tool development / DEEPLIGHT: Entwicklung eines Elektroimpuls-Bohrwerkzeugs** 
Geertjan van Og – CTO, Well Engineering Partners B.V.

Congress programme











Thursday, 20 February 2025 – Congress 2

GeoTHERM
expo & congress

Near-surface geothermal energy / *Oberflächennahe Geothermie*

sponsored by



- 11.10 a.m.** **Die Zukunft der Wärmeversorgung – Status Quo der Geothermie und Argumente für einen verstärkten Ausbau / The future of heat supply - status quo of geothermal energy and arguments for increased expansion** 
Gregor Dilger - Bundesverband Geothermie e.V.
- 11.30 a.m.** **Datenkampagne für den geothermischen Ausbau in Deutschland – Status Quo und Perspektiven / Data campaign for geothermal expansion in Germany - status quo and prospects** 
Prof. Dr. Inga Moeck – Georg-August-Universität Göttingen GZG
- 11.50 a.m.** **Monitoring (kalter) Nahwärmenetze und geothermischer Anlagen – Was tun mit all den Daten? / Monitoring (cold) local heating networks and geothermal systems - What to do with all the data?** 
Dr. David Kuntz – GeoAlto GmbH
- 12.10 p.m.** **Borehole exchangers as thermal batteries: towards a new standard in GSHP dimensioning / Erdgekoppelte Wärmepumpe als thermische Batterien: ein neuer Standard für die Dimensionierung von Erdwärmepumpen** 
Etienne Coudert – Celsius Energy
- 2.30 p.m.** **Beschleunigung der Wärmewende mit geothermischen Wärmenetzen im Quartier / Accelerating the heating transition with geothermal heating networks in the neighbourhood** 
Olaf Kruse – REHAU Industries SE & Co. KG
- 2.50 p.m.** **Key capabilities of nodal seismic data acquisition systems to enable their efficient use in urban areas and to ensure data quality. / Schlüsselfunktionen nodaler seismischer Datenerfassungssysteme, um ihren effizienten Einsatz in städtischen Gebieten zu ermöglichen und die Datenqualität zu gewährleisten.** 
Andrew Clark – Inova Geophysical Inc.
- 3.10 p.m.** **Wärme- und Kälteversorgung des Campus des Uniklinikums Köln über Grundwassernutzung / Heating and cooling supply for the Cologne University Hospital campus via groundwater utilisation** 
Prof. Dr. Lars Kühl – Ostfalia Hochschule Wolfenbüttel
- 4.00 p.m.** **District Heating and Cooling in Denmark utilizing shallow geothermal reservoirs. / Fernheizung und -kühlung in Dänemark unter Nutzung oberflächennaher geothermischer Reservoirs.** 
Marta Munk Tønder – Energy Machines & Tina Rasmussen – WellPerform
- 4.20 p.m.** **The potential of Large-N passive seismology to image meter scale reservoir heterogeneity / Das Potenzial der passiven Large-N-Seismologie zur Darstellung der Heterogenität von Lagerstätten im Meterbereich** 
Dr. Mark T. Ireland – Newcastle University
- 4.40 p.m.** **Web Tool for Analyzing the Impact of Geothermal Borehole operation on Ground Temperature in densely populated areas / Web-Tool zur Analyse der Auswirkungen des Betriebs von Erdwärmepumpen auf die Bodentemperatur in dicht besiedelten Gebieten** 
Anuj Keshav & Julian Schoch – Bengt Dahlgren AB










Congress programme







Friday, 21 February 2025 – Congress 1

GeoTHERM
expo & congress

Deep geothermal energy / *Tiefe Geothermie*

sponsored by **HALLIBURTON**

- 09.10 a.m.** **New Frontiers – Exploring A Geothermal Resource in Alaska / New Frontiers - Erkundung einer geothermischen Ressource in Alaska** 
Guy Oliver – Ignis Energy Inc., Texas A&M University
- 09.30 a.m.** **New Frontiers – Exploring Geothermal Resources of Eastern Anatolia / Neue Grenzen - Erkundung geothermischer Ressourcen in Ostanatolien** 
Cannur Bozkurt – Ignis H2 Enerji Üretim A.Ş.
- 09.50 a.m.** **Das Verbundprojekt AGENS – Demonstration eines multilateralen Lagerstättenaufschlusses für das interkommunale Geothermieprojekt Schifferstadt – Speyer / The joint project AGENS - Demonstration of a multilateral reservoir exploration for the inter-municipal geothermal project Schifferstadt – Speyer** 
Prof. Dr. Tobias Backers – Ruhr-Universität Bochum, Institut für Geologie, Mineralogie und Geophysik
- 10.10 a.m.** **Increasing the efficiency of geothermal electricity production through ultra-fogging / Effizienzsteigerung von geothermischer Stromproduktion durch Ultra-Vernebelung** 
Dr.-Ing. Joseph Piotrowski – Vulcan Energie Ressourcen GmbH
- 10.40 a.m.** **Optimierung seismischer Datenauswertung im GeoHardt-Projekt durch CRS-Technologie / Optimisation of seismic data evaluation in the GeoHardt project using CRS technology** 
Dr. Thomas Kölbel – EnBW & Guido Gierse – TEEC
- 11.00 a.m.** **Regionale Wärmewende mit Tiefengeothermie: Interkommunale Wärmeversorgung im Landkreis Karlsruhe / Regional heat transition with deep geothermal energy: Inter-municipal heat supply in the district of Karlsruhe** 
Birgit Schwegle – Umwelt- und EnergieAgentur Kreis Karlsruhe & Eberhard Oehler – PEG Regionaler Wärmeverbund GmbH & Co. KG
- 11.20 a.m.** **Relevance of accurate estimation of the geothermal fluid's PVT properties based on a practical numerical tool / Relevanz einer genauen Schätzung der PVT-Eigenschaften des geothermischen Fluids auf der Grundlage eines praktischen numerischen Tools** 
Hasan Can Turunç – TU Bergakademie Freiberg
- 11.40 a.m.** **New chemistry development to address stibnite scale inhibition in geothermal plants / Neue chemische Entwicklung zur Verhinderung von Stibnitablagerungen in geothermischen Anlagen** 
Davide Parravicini – Italmatch Chemicals
- 12.30 p.m.** **Geothermal Scaling in Low Temperature Geothermal Wells / Geothermische "Scales" in Niedertemperatur-Geothermiebohrungen** 
Rochelle Longval – Blue Spark Energy

- 12.50 p.m. ***The Geoscience behind an Eavor-Loop – Complex Geology requires special attention / Die Geowissenschaft hinter einem Eavor-Loop - Komplexe Geologie erfordert besondere Aufmerksamkeit*** 
Matthias Ziller – Eavor GmbH
- 1.10 p.m. ***Surface Tree and Wellhead Solutions for Deep Geothermal Applications / Oberflächenbaum- und Bohrlochkopf-Lösungen für tiefe geothermische Anwendungen*** 
James Grubham – SLB
- 1.30 p.m. ***Improving ROP with DSSD / Verbesserung der ROP mit DSSD*** 
Dr. Jan Jette Blange – Canopus Drilling Solutions Geothermal
- 2.00 p.m. ***Improving economics of geothermal projects through low-cost side-track drilling / Verbesserung der Wirtschaftlichkeit von Geothermieprojekten durch kostengünstige Side-Track-Bohrungen*** 
Dr. Paromita Deb – ETH Zurich GEG Group
- 2.20 p.m. ***An Optimized HT-Stable Novel Drilling Fluid for Geothermal Wells / Eine optimierte HT-stabile neuartige Bohrflüssigkeit für geothermische Bohrungen*** 
Prof. Dr. Johann Plank – Technische Universität München
- 2.40 p.m. ***Real-Time Temperature Management Advisory System: Preventing Downhole Tool Failure during Geothermal Well Construction / Echtzeit-Temperaturmanagement-Beratungssystem: Verhinderung des Versagens von Bohrlochwerkzeugen beim Bau von Geothermiebohrungen*** 
Naveen Velmurugan – Virgil Dynamics

Congress programme










Friday, 21 February 2025 – Congress 2

GeoTHERM
expo & congress

Shallow geothermal energy / *Oberflächennahe Geothermie*

sponsored by



- 09.30 a.m.** **PV-T in Kombination mit oberflächennahen Geothermie / PV-T in combination with near-surface geothermal energy** 
Peter Kömmelt – multiQ MEFA Befestigungs- und Montagesysteme GmbH
- 09.50 a.m.** **Niedrigtemperatur Aquiferspeicher (NT-ATES) in Deutschland: Vor- und Nachteile im Vergleich zur klassischen thermischen Grundwasserbrunnenanlage / Low-temperature aquifer storage (NT-ATES) in Germany: advantages and disadvantages compared to conventional thermal groundwater well systems** 
Paul Fleuchaus – tewag GmbH
- 10.40 a.m.** **GEO-HANDlight & GEOSYST go GEO.Toolbox / GEO-HANDlight & GEOSYST go GEO.Toolbox** 
Daniel Buchmiller – Hochschule Biberach Institut für Gebäude- und Energiesysteme IGE
- 11.00 a.m.** **Die separatus® Splitpipe-Technologie in der Praxis: wie Kosten für Erdwärmesonden auf das Niveau von Luft-WP-Systemen gesenkt werden können / The separatus® split pipe technology in practice: how costs for geothermal probes can be reduced to the level of air source heat pump systems** 
Benjamin Pernter – separatus AG
- 11.20 a.m.** **Die Emulierte Erdwärmesonde (E-EWS) – Eine Möglichkeit zur Untersuchung von TRT-Geräten unter realitätsnahen Umgebungseinflüssen / The Emulated Geothermal Probe (E-EWS) - A way of analysing TRT devices under realistic environmental conditions** 
Hanne Karrer – ZAE Bayern
- 11.40 a.m.** **New GeoESP® Pump Intake Enhances Performance in High-Flow Geothermal Wells / Neuer GeoESP®-Pumpeneinlass verbessert die Leistung von Geothermiebrunnen mit hohem Durchfluss** 
Hans Sjerps – Halliburton
- 2.00 p.m.** **Auswahl verschiedener Typen von Erdwärmesonden für einen effizienten Sondenfeldbetrieb / Selection of different types of geothermal probes for efficient probe field operation** 
Dr.-Ing. Rolf Michael Wagner – BLZ Geotechnik GmbH
- 2.20 p.m.** **Prognose der thermischen Gewinne von horizontalen Anbindeleitungen bei Erdwärmesondenanlagen / Prediction of thermal gains from horizontal connection pipes for geothermal probe system** 
Dr. Markus Kübert – tewag GmbH
- 2.40 p.m.** **Modelling of the benefits of Curved Borehole Heat Exchangers / Modellierung der Vorteile von gekrümmten Erdwärmesonden** 
Diederik Wawoe – Canopus Drilling Solutions Geothermal BV