

Kongressprogramm Donnerstag, 24.06.2021

Congress program Thursday, 24.06.2021

KONGRESS 1 - TIEFE GEOTHERMIE

CONGRESS 1 - DEEP GEOTHERMAL ENERGY

- 10.10-10.20** Eröffnung / Opening
- 10.20-10.50** Keynote / Keynote
- 11.10-11.40** Ruggero Bertani European Geothermal Innovation Award - Verleihung 2021 - Präsentation des Gewinners / Ruggero Bertani European Geothermal Innovation Award Ceremony 2021 - Presentation of the Winner
- 12.00-12.30** Wirtschaftlichkeitsbetrachtung von Geothermischer Wärmegegewinnung im Norddeutschen Becken
Economic efficiency analysis of geothermal heat generation in the North German Basin
Toni Ledig, Hagen Bültemeier, DBI Gas- und Umwelttechnik GmbH
- 12.40-13.10** Geothermische Möglichkeiten im Oberrotliegenden des Norddeutschen Beckens (NDB)
Geothermal opportunities of the Upper Rotliegend in the North German Basin (NGB)
Bob Harskamp, Well Engineering Partners (WEP)
- 13.20-13.50** Potenzielle Feldmethoden in der geothermischen Exploration / Potential field methods in Geothermal exploration
Sean Goodman, Seequent UK Ltd
- 14.10-14.40** Erdwärmegewinnung aus ungenutzten Tiefbohrungen - Voraussetzungen, Planung und Wirtschaftlichkeit / Geothermal heat recovery from unused wells – requirements, planning and economic efficiency
Prof. Dr.-Ing. Frieder Häfner, TU Bergakademie Freiberg
- 14.50-15.20** Technologien und Potenzial von Tiefen geschlossenen Wärmetauschern in Deutschland
Technologies and potential of deep closed heat exchangers in Germany
Robert Winsloe, Eavor
- 15.40-16.10** Das französische Technische Komitee für tiefliegende geothermische Ressourcen
French Technical Committee For Deep Geothermal Resources
Norbert Bommensatt, Nicolas Monneyron, ADEME Service Réseaux et Energies Renouvelables – Pôle géothermie et réseaux
- 16.20-16.50** Geothermieprojekte in Serbien: Ergebnisse der GOSPEL-Studie, einer französisch-serbischen Partnerschaft im akademischen und industriellen Bereich / Geothermal Energy projects in Serbia: Outcomes from GOSPEL study, a French-Serbian academic and industrial partnership
Justine Mouchot, ARVERNE Geothermal Dipl.
Ing. Joachim Schönwälder, HCS Handels Contor Schönwälder

KONGRESS 2 - OBERFLÄCHENNAHE GEOTHERMIE

CONGRESS 2 - SHALLOW GEOTHERMAL ENERGY

- 12.00-12.30** Der Wärmepumpenmarkt in Deutschland: politische Rahmenbedingungen und Marktperspektive
The heat pump market in Germany: general political conditions and market perspective
Dr. Martin Sabel, Bundesverband Wärmepumpe (BWP) e.V.
- 12.40-13.10** Inwertsetzung vorhandener energetischer Potentiale durch eine nachhaltige Um- und Nachnutzung von Grubenwässern und bergbaulicher Infrastruktur
In Valorisation of existing energy potential through sustainable conversion and subsequent use of mine waters and mining infrastructure
Dr. Rolf Schiffer, Ruhr-Universität Bochum
- 13.20-13.50** Geomechanische Betrachtungen zur Auslegung eines Grubenwärmespeichers im Grubengebäude der ehemaligen Zeche Dannenbaum, Bochum
Geomechanical considerations on the design of an underground heat store at the former Dannenbaum Mine, Bochum; Germany
Daniel Bücken, geomecon GmbH
- 14.10-14.40** 7 Jahre Betriebserfahrung mit Heizen und Kühlen eines Hotelbetriebes durch 9 x 400 m mitteltiefe Erdwärmesonden in einem Karstgrundwasserleiter
7 years of operating experience with heating and cooling of a hotel by 9x400m medium deep geothermal probes in a karst aquifer
Prof. Dr. Ingo Sass, Technische Universität Darmstadt
- 14.50-15.20** Alternative Erschließung von Erdwärme in Wasserschutzgebieten und an Gewässern – Beispiele für realisierte Projekte sowie Ergebnisse der Betriebserfahrungen / Alternative development of geothermal heat in water protection areas and at bodies of water – examples of projects implemented as well as results of operating experiences
Dipl.-Geol. Stefan Pohl, geo consult POHL
- 15.40-16.10** Orientierende Handlungshilfe zur Bewertung der Auswirkungen geothermischer Wärmespeicher auf die Grundwasserqualität / Orientating action aid for assessing the impacts of geothermal heat stores on groundwater quality
Dr.-Ing. Uwe Hiester, reconsite GmbH
- 16.20-16.50** Ein Erdwärmepumpensystem mit geringem Flächenbedarf für kollektive Gebäude in städtischer Umgebung
A low surface footprint ground source heat pump system for collective buildings in urban environment
Sylvain Thierry, Celsius Energy SAS

Kongressprogramm Freitag, 25.06.2021

Congress program Friday, 25.06.2021

KONGRESS 1 - TIEFE GEOTHERMIE

CONGRESS 1 - DEEP GEOTHERMAL ENERGY

- 09.10-09.40** Jubiläumssession – 10 Jahre Landesforschungszentrum Geothermie auf der GeoTHERM - Begrüßung und Vorstellung / Anniversary session – 10 years of the Landesforschungszentrum Geothermie at GeoTHERM
Prof. Frank Schilling, Landesforschungszentrum Geothermie
- 09.50-10.20** Überführung von ehemaligen Kohlenwasserstoffspeichern in geothermische Hochtemperaturspeichersysteme – eine Fallstudie des KIT-Campus Nord / Transferring former hydrocarbon reservoirs into high temperature geothermal storage systems – a case study of the KIT Campus North
Prof. Dr. Thomas Kohl, Karlsruher Institut für Technologie, Angewandte Geowissenschaften
- 10.30-11.00** Geothermisches Explorationsprogramm für das DeepStor-Projekt / Geothermal Exploration Program for the DeepStor Project
Prof. Dr. Eva Schill, Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Institut für Nukleare Entsorgung
- 11.30-12.00** Interaktion mit der Öffentlichkeit und gemeinsame Entwicklung von erneuerbaren Energieprojekten / Interaction with the Public and Co-Design of renewable energy projects
Dr. S. Kuppler & Dr. F. Bauer & C. Benighaus (KIT), J. Krohn & Dr. M. Mbah (Ökoinstitut Freiburg e.V.), Dr. C. Rösch & Dr. K. Schätzler & Prof. Dr. E. Schill (KIT)
- 12.10-12.40** Numerische und chemische Modellierung der Speicherstrukturen im tiefen Tertiär / Numerical and chemical modeling of the deep tertiary reservoir structures
M.Sc. Kai Stricker, Karlsruher Institut für Technologie, Angewandte Geowissenschaften
- 12.50-13.20** Lithium-Gewinnung in Geothermie-Anlagen im Oberrheingraben: Potenziale und Herausforderungen / Lithium generation in geothermal energy plants in the Upper Rhine Rift: potential and challenges
PD Dr. Jens Carsten Grimmer, Dr. Florencia Saravia, Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Geothermal Engineering GmbH, DVGW-Forschungsstelle
- 13.50-14.20** Bohrdynamiksimulation für tiefe Geothermie / Drilling dynamics simulation for deep geothermal energy
Prof. Dr.-Ing. habil. Georg-Peter Ostermeyer, Technische Universität Braunschweig
- 14.30-15.00** Integrierter Workflow für die Zusammenarbeit & Kommunikation im Rahmen eines Geothermieprojekts / An integrated workflow of collaboration and communication for a Geothermal project
Clare Baxter, Seequent UK Ltd
- 15.10-15.40** PROGEO: ein modernes Hilfsmittel für geothermische Energie / PROGEO: an advanced tool for geothermal energy
Vittorio Faluomi, Lacopo Borsi, TEA Sistemi S.P.A, STEAM s.r.l, Gis3W s.r.l

KONGRESS 2 - OBERFLÄCHENNAHE GEOTHERMIE

CONGRESS 2 - SHALLOW GEOTHERMAL ENERGY

- 09.10-09.40** Der Verein Geothermie Österreich (GTÖ) – neue Impulse für die Erdwärmennutzung in Österreich / The Austrian Geothermal Energy Association (GTÖ) – new impulses for geothermal heat use in Austria
Gregor Götzl, Verein Geothermie Österreich
- 09.50-10.20** Der Geothermiemarkt in Frankreich - Branchenübersicht 2020 / The geothermal energy market in France – the 2020 industry overview
Virginie Schmidlé-Bloch, Association Française des Professionnels de la Géothermie (AFPG)
- 10.30-11.00** Nachhaltigkeit von geothermischen Systemen in der gebauten Umwelt / Sustainability of geothermal systems in the built environment
Pejman Shoeibi Omrani, TNO
- 11.30-12.00** Einfluss der Lastprofilcharakteristik auf das geothermische Potenzial von Erdwärmesonden / Influence of the load profile characteristics on the geothermal potential of geothermal probes
Dipl.-Ing. (FH) Michael Bachseitz, M.Sc., Hochschule Biberach
- 12.10-12.40** Dreidimensionale Verlaufsvermessung einer Geothermiebohrungen und wie das Messsystem aussieht / 3-dimensional course measurement of a geothermal energy bore and what does the measurement system look like
Lothar Anders, Gesellschaft für mobile Inspektionssysteme mbH
- 12.50-13.20** Bohrtiefenbeschränkungen, Vertikale Bohrlochdurchlässigkeit, Platzmangel: Wellrohrsonden als Problemlöser in schwierigen Situationen / Drilling depth restrictions, vertical borehole permeability, lack of space: Corrugated tube probes as problem solvers in difficult situations
Benjamin Pernter, Jansen AG
- 13.50-14.20** Untersuchungen der Einflüsse auf die Qualität von Ringraumverfüllungen von Erdwärmesonden – Ergebnisse aus dem Verbundvorhaben QEWSII / Investigations of the influences on the quality of annulus fillings of borehole heat exchangers - Results from the joint project QEWSII
Dr. Jens Kuckelkorn, ZAE Bayern; Dipl.-Ing. Tim Lutz, Solites
- 14.30-15.00** Energieeffiziente Konstruktionen von Erdwärmesonden Doppel-U-Rohr- und Ringrohrsonde im Vergleich / Energy efficient designs of borehole heat exchangers Comparison of double U-tube and coiled tube probes
Dr. R. Wagner, BLZ Geotechnik GmbH
- 15.10-15.40** GeoWPSys - Planungswerkzeug zur Dimensionierung mono- und bivalent geothermischer Wärmepumpensysteme / GeoWPSys - Planning tool for the dimensioning of mono- and bivalent geothermal heat pump systems
Sebastian Weck-Ponten, RWTH Aachen University