

Leitgedanke

Die Verfügbarkeit und Belastbarkeit geothermischer Parameter bildet die Grundlage zur Beschreibung geothermischer Nutzungskonzepte sowohl in der oberflächennahen als auch in der tiefen Geothermie. Die Kenntnis belastbarer Untergrundparameter ist entscheidend für die sachgerechte Dimensionierung geothermischer Anlagen und entscheidend für die Zuverlässigkeit und die Wirtschaftlichkeit geothermischer Energienutzung. Geologische Informationen und mittlere petrophysikalische Parameter bilden ebenso die Grundlage für geothermische Potenzialkarten und Modellierungen. Zwar handelt es sich auf der einen Seite um eine längst gängige Praxis, jedoch bestehen auf der anderen Seite teilweise erhebliche Kenntnisdefizite und Unsicherheiten. Diese zu hinterfragen und offen zu legen, aber auch den aktuellen Stand der Forschung darzustellen ist Gegenstand dieses Spezials, des achten Sächsischen Geothermetages.

In vier Vortragsblöcken werden unterschiedliche Schwerpunkte, die sämtlich für die Parametergewinnung relevant sind, aufgegriffen:

- Überblick zu den physikalischen Grundlagen
- Direkte und indirekte Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit im Feld- und im Labormaßstab
- Unsicherheit, Repräsentativität und Skalierbarkeit von geothermischen Parametern
- Eigenschaften geothermischer Parameter und ihre physikalischen und petrografischen Abhängigkeiten
- Moderne Monitoringmethoden und die daraus ableitbaren Erkenntnisse für die Wirtschaftlichkeit geothermischer Anlagen
- Die Rolle der Materialauswahl bei der Planung geothermischer Anlagen
- Überblick über den Stand der Erarbeitung von Potenzialkarten und Informationen zu verfügbaren Parameterdatenbanken
- Ursachen und Lösungsansätze bei offenen Systemen für spezielle geochemische, mikrobiologische und radioaktive Probleme

18. Mai 2011 Ice-Breaker



ab 19 Uhr: Gemütlicher Abend in der Betstube der Schachtanlage Alte Elisabeth der Himmelfahrt Fundgrube in Freiberg – Buffet, Trinken und Führung inklusive

19. Mai 2011 Fachtagung

ab 7:30 Uhr Öffnung des Tagungsbüros, Kaffeebuffet
Aussteller-Aufbau

Eröffnung und Einführung

9:00 Uhr Dr. Wolfgang Reimer
GF Geokompetenzzentrum Freiberg e.V.

Prof. Dr. Steffen Wagner, Ltr. AG Geothermie,
Geokompetenzzentrum Freiberg e.V.

9:15 Uhr Prof. Dr. Yuri A. Popov, Schlumberger-Moskau
**Temperatur und Wärmefluss in der Erdkruste
auf der Grundlage petrothermaler
Gesteinsparameter (engl.)**

Block 1: Parameterbestimmungsmethoden und ihre physikalische Grundlage

Moderation: Prof. Dr. Steffen Wagner,
TUBAF Institut für Bohrtechnik und Fluidbergbau

10:00 Uhr **Signifikante Verringerung der Unsicherheit von
Temperaturprognosen durch statistische Charak-
terisierung von Gesteinseigenschaften und
stochastische Simulation**
Prof. Dr. Christoph Clauser, RWTH Aachen

10:30 Uhr **Experimentelle Labor- und Feldmessungen mit
laseroptischen Verfahren zur Ermittlung der
Wärmeleitfähigkeit von Gesteinen (engl.)**,
Prof. Dr. Yuri A. Popov, Schlumberger Moskau

11:00 Uhr **Kaffeepause – Ausstellung**

Block 2: Monitoring geothermischer Anlagen

Moderation Prof. Dr. Christoph Clauser, RWTH Aachen

11:30 Uhr **Durchführung und Auswertung hydraulischer Tests
in tiefen Bohrungen**
Prof. Dr. Ingrid Stober, Regierungspräsidium Freiburg,
Referentin für Geothermie Baden-Württemberg

12:00 Uhr **Wärmeleitfähigkeiten aus Labormessungen und
TRT-Erfahrungen eines geologischen Landes-
dienstes – Dr. Sven Rumohr**, Markus Diehl LFUG
Hessen

12:30 Uhr

**Untergrundtemperaturen in Deutschland und
Europa und deren Einfluss auf oberflächennahe
Geothermieanlagen - Katrin Reinhardt**, Marcus
Richter, HGC Hydro-Geo-Consult GmbH Freiberg

13:00 -14:00 Uhr **Mittagspause - Ausstellung**

Block 3: Parameterdatenbanken und Potenzialkarten

Moderation Karina Hofmann, LfULG Sachsen

14:00 Uhr **Die Bedeutung der sächsischen Aufschlußdaten-
banken für den Geothermieatlas Sachsen –**
Tobias Duteloff, Karina Hofmann, LfULG Sachsen

14:30 Uhr **GeotIS - das Geothermische Informationssystem
für Deutschland- Dr. Thorsten Agemar**, Leibniz-
Institut für Angewandte Geophysik Sektion
Geothermik & Informationssysteme, Hannover

15:00 Uhr **Die laborative Bestimmung der Porosität und
Permeabilität von Gesteinen – Dr. Dieter Voigt**,
TUBAF Institut für Bohrtechnik und Fluidbergbau

15:30 Uhr **Kaffeepause – Ausstellung**

Block 4: Hydrogeochemie und Radioaktivität

Moderation Dr. Rene Kahnt, G.E.O.S. Ingenieurgesellschaft mbH

16:00 Uhr **Chemische Thermodynamik oberhalb 100°C und
50 bar – Prof. Dr. Broder Merkel**, TUBAF – Institut für
Geologie

16:30 Uhr **Mineral- und Gasgehalt von Tiefenfluiden und
deren Relevanz für die technische Planung –**
Dr. Andrea Seibt, BWG Geochemische Beratung
GbR, Neubrandenburg

17:00 Uhr **Radioaktivität in der tiefen Geothermie -
Ursachen und Konsequenzen – Dr. Detlev
Degering**, Dr. Matthias Köhler, Verein für
Kernverfahrenstechnik und Analytik Rossendorf e.V.

17:30 Uhr **Mikrobiologische Stoffwechselprozesse in
Thermalwassersystemen und damit verbundene
Betriebsstörungen**, Susan Ehinger G.E.O.S.
Ingenieurgesellschaft mbH

anschließend:
18:00 Uhr **Diskussion und Schlußworte**
Ende der Veranstaltung

Anmeldebedingungen

Nach Eingang der schriftlichen Anmeldung erhalten Sie eine Rechnung / Anmeldebestätigung. Wir bitten um Ihr Verständnis, dass bei einer Abmeldung / Stornierung bis 7 Tage vor Veranstaltungsbeginn (Eingangsdatum) eine Bearbeitungsgebühr von 25 €, danach bzw. bei Nichterscheinen – auch im Krankheitsfall – die volle Teilnahmegebühr erhoben wird. Eine Vertretung des angemeldeten Teilnehmers ist möglich. Für Anmeldungen nach dem Anmeldeschluss wird eine zusätzliche Bearbeitungsgebühr in Höhe von 25 € in Rechnung gestellt. Programmänderungen vorbehalten. Anmeldeschluss ist der 11. Mai 2011.

Teilnahmebestätigung

Alle Teilnehmer erhalten eine Teilnahmebestätigung als Zertifikat.

Organisation / Information

Geokompetenzzentrum Freiberg e.V., Tel: 03731-7737 -14 / -15

Ausführliche Informationen zur Veranstaltung unter: www.gkz-ev.de

FAX-ANTWORT: 03731-773716

Verbindliche ANMELDUNG

Sächsischer Geothermietag Spezial, 18.-19.5.2011 in Freiberg

- Tagung
- Ice-Breaker (18.5.2011)
- Stand inkl. 1 Person (weitere Infos gehen zu) Posterausstellung

Akad. Titel, Name, Vorname

Rechnungsanschrift (Einrichtung)

Straße

PLZ, Ort

Telefon/Fax

Hiermit melde ich mich verbindlich unter Anerkennung der Anmeldebedingungen an:

X
Datum, Unterschrift

Tagungsort Tagungszentrum Alte Mensa, Petersstr. 5



Entgelte (zzgl. 7% MwSt.)

Tagung	150,00 €
Ausstellungsgebühr Poster	150,00 €
Standgebühr (2*3m ²) inkl. 1 Person	350,00 €
Ice-Breaker	35,00 €

Rabatt: GKZ-Mitglieder und offizielle Kooperationspartner des GKZ sowie Mitarbeiter aus Verwaltungen und Hochschulen erhalten einen Rabatt in Höhe von 25%; Studenten und Auszubildende von 50 % auf das Entgelt zur Tagung (gegen Nachweis).

Im Entgelt der Tagung sind Getränke und Mahlzeiten und ein ausführlicher Tagungsband enthalten. Das Entgelt des Ice-Breakers umfasst das Essen und die Getränke.

Industrie- und Posterausstellung: parallel zur Tagung

Ice-Breaker

Am 18.5.2011 laden wir Sie herzlich ab 19 Uhr in die historische Betstube der Grube Alte Elisabeth in Freiberg ein. Genießen Sie im historischen Ambiente des heimischen Erzbergbaus den Vorabend zur Tagung und nehmen Sie an der Führung durch die überträgigen Anlagen teil.

Übernachtungsmöglichkeit / Organisation

Für Teilnehmer ist ein verbilligtes Zimmerkontingent in ausgewählten Hotels der Freiburger Innenstadt reserviert. Infos über die Geschäftsstelle des GKZ.



GEOKOMPETENZZENTRUM FREIBERG e.V.



Sächsischer Geothermietag Spezial

Geothermische Parameter

**Freiberg
18.-19. Mai 2011**

Mit freundlicher Unterstützung durch:

