



Frühjahr/Sommer 2023

Vortragsreihe mit Diskussion

Das LIAG-Seminar findet alle zwei Wochen, jeweils dienstags um 11 Uhr, statt. Nach einem ca. 30-minütigen Vortrag besteht die Möglichkeit zur Diskussion. Die Präsentationen werden entsprechend der Ankündigung im Programm auf Deutsch oder Englisch gehalten.

Die Teilnahme kann vor Ort im großen Sitzungssaal des Geozentrum Hannover erfolgen oder online via Webex (Link unter www.leibniz-liag.de).

18. April **Erdfälle und erdfallgefährdete Gebiete: Lessons Learnt aus seismischen Untersuchungen über mehr als ein Jahrzehnt**

Ulrich Polom

Im Themenschwerpunkt Geofahren werden am LIAG seit 2011 Erdfälle und erdfallgefährdete Gebiete exemplarisch untersucht. Die dabei eingesetzten seismischen Methoden führten zu neuen wissenschaftlichen Erkenntnissen über Untergrundstrukturen und Prozessabläufe. Durch die Verbesserung der Verfahren ergeben sich auch unerwartete neue Problemstellungen. Der Vortrag gibt einen Überblick über die wesentlichen Ergebnisse innerhalb eines Forschungszeitraums von über 10 Jahren und zeigt den aktuellen Stand der seismischen Forschungsarbeiten.

02. Mai **Das Magnetiklabor Grubenhagen stellt sich vor**

Christian Zeeden

Das Labor für Paläo- und Gesteinsmagnetik in Grubenhagen bietet herausragende technische Möglichkeiten für verschiedene wissenschaftliche Anwendungen. Im Vortrag werden die Methoden vorgestellt und Anwendungsbeispiele und Ergebnisse aus aktuellen Forschungsprojekten präsentiert, u.a. zur Altersstellung von Sedimenten, und zum wissenschaftlichen Wert von gesteinsmagnetischen Analysen. <https://www.leibniz-liag.de/forschung/methoden/gesteinsmagnetik.html>

30. Mai **Optimizing survey design for semi-airborne electromagnetic mineral exploration**

Saeed Nazari

In reality geophysical field operations are faced with limited budgets. It is therefore crucial to design experimental procedures that cost-effectively generate data that maximize the desired information. During the talk we will present and discuss various parameters that were investigated and that affect the survey time and cost.

13. Juni **Potentialabschätzung der mitteltiefen Geothermie im Norddeutschen Becken mittels numerischer Simulation**

Niklas Manthei

Im Rahmen des ArtemIS-Projektes wurde eine Parameterstudie mittels numerischer Simulation zu geothermischen Dubletten in Einzel- und Rasteranordnung im Norddeutschen Becken durchgeführt. Die gewonnenen Erkenntnisse sollen im weiteren Verlauf meiner Promotion anhand einer Fallstudie zu der Darß-Region (Mecklenburg-Vorpommern) verifiziert werden.

27. Juni **Georeservoir als Energiequelle und Energiespeicher – Beitrag der Geo- und Ingenieurwissenschaften zur Energiewende**

Martin Sauter

Der Vortrag liefert einen Überblick über die Relevanz von Georeservoirien als Energiespeicher und Energiequelle sowie Verfahren zu deren Erkundung, Charakterisierung, Erschließung und Bewirtschaftung.