

# Geokolloquium

Hyperspektrale Bohrkernanalyse als Werkzeug zur geowissenschaftlichen Charakterisierung: Ergebnisse einer Machbarkeitsstudie



**Termin:** 15. Mai 2025, 15:00 Uhr

**Ort:** Freiberg und online

Das Geokolloquium informiert mit Vorträgen über geowissenschaftliche Arbeiten und Arbeitsergebnisse seine Gäste sowie die Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter des Landesamtes für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie. Es ist eine wissenschaftliche Diskussionsplattform, auf der Erfahrungen ausgetauscht und Anregungen gegeben werden können.

## Inhalt

Im Rahmen einer Machbarkeitsstudie wurde untersucht, inwiefern sich hyperspektrale Bildgebung zur geowissenschaftlichen Erfassung und Auswertung archivierter Bohrkern am LfULG eignet. Dazu wurden insgesamt ca. 10 km Bohrkern aus unterschiedlichen geologischen Domänen und Lagerstätten Sachsens hyperspektral erfasst und ausgewertet. Ziel war es, die mineralogische und strukturelle Aussagekraft der Technik sowie ihre praktische Umsetzbarkeit in der geologischen Landesaufnahme zu prüfen. Der Vortrag stellt die wichtigsten Ergebnisse vor, zeigt beispielhafte Anwendungen bei der Erkennung von Alteration, spektralen Lithologien und Strukturen und diskutiert die technischen und organisatorischen Voraussetzungen für den Einsatz dieser Technologie im Landesamt.

**Referent:** Dr. Moritz Kirsch HZDR | Helmholtz-Institut Freiberg für Ressourcentechnologie (HIF)

## Anmeldung

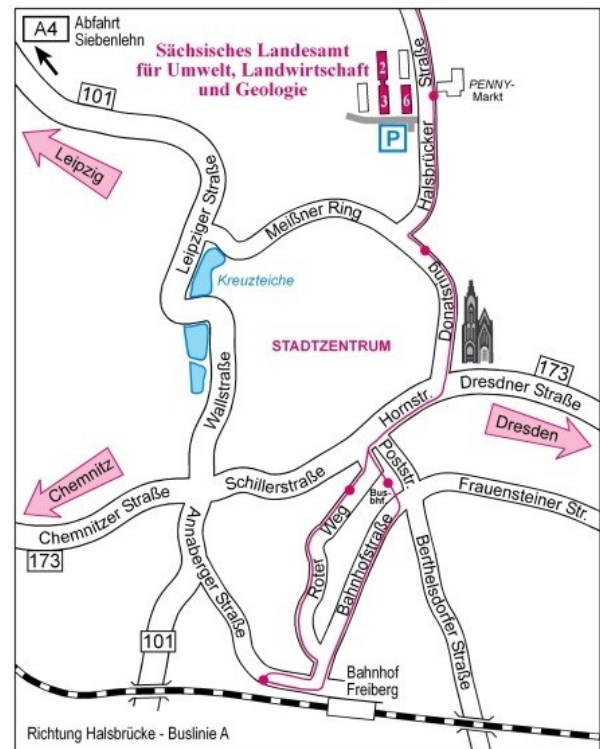
Der Zugangslink für die Online-Veranstaltung wird Ihnen nach Anmeldung per E-Mail zugeschickt. Bitte richten Sie diese an: [manuel.lapp@smekul.sachsen.de](mailto:manuel.lapp@smekul.sachsen.de)

## Veranstaltungsort

Sächsisches Landesamt für Umwelt,  
Landwirtschaft und Geologie,

Halsbrücker Straße 31 a  
Haus 2, Raum 105

09599 Freiberg



## Vorschau

13. Juni 2025 - **Neue tektono-metamorphe Gliederung des Erzgebirges**

Martin Keseberg – Technische Universität Bergakademie Freiberg

14. August 2025 - **Geothermische Grubenwasserpotenzialstudie Sachsen**

Tom Ebel, Dr. Thomas - Grab Institut für technische Thermodynamik – Technische Universität Bergakademie Freiberg

11. September 2025 - **Innovative Approaches to Understanding Sn-Li-(W) and Ag-Pb-Zn Mineral Systems in the Eastern Erzgebirge**

Jan Černý<sup>1</sup>, Marie Guilcher<sup>1</sup>, Sam Thiele<sup>1</sup>, Matthias Burisch<sup>2</sup>, Uwe Lehmann<sup>3</sup>, Henrik Kaufmann<sup>3</sup>, Lutz Sonnabend<sup>3</sup>, Jens Gutzmer<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Helmholtz Institute Freiberg for Resource Technology, <sup>2</sup> Mineral Systems Analysis Group, Colorado School of Mines, 1516 Illinois Street, Golden, CO, 80401, USA, <sup>3</sup> Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG)

## Hinweise für weitere Veranstaltungen

Wählen Sie hier Ihre Themen und melden Sie sich für unsere Veranstaltungshinweise an:

[Link zum Veranstaltungskalender \(https://lsnq.de/veranstaltungshinweise\)](https://lsnq.de/veranstaltungshinweise)



### Kontakt

Referat: 101 | Geoarchive, Datenmanagement Dr. Manuel Lapp

Telefon: + 49 3731 294-1211

E-Mail: [manuel.lapp@smekul.sachsen.de](mailto:manuel.lapp@smekul.sachsen.de)

Abbildung: Mineralkartierung mithilfe hyperspektraler Daten aus Bohrkernabbildungen der Bohrung Geyer - Z\_606A1/2011 mit dem Teufenabschnitt 26 - 270 m. - Dr. Moritz Kirsch

### Herausgeber und Veranstalter

Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG)  
Pillnitzer Platz 3, 01326 Dresden

Telefon: + 49 351 2612-0; Telefax: + 49 351 2612-1099

E-Mail: [lfulg@smekul.sachsen.de](mailto:lfulg@smekul.sachsen.de)

Diese Einladung wird im Rahmen der Öffentlichkeitsarbeit vom LfULG (Geschäftsbereich des SMEKUL) kostenlos herausgegeben. Sie darf nicht zur Wahlwerbung politischer Parteien oder Gruppen eingesetzt werden.

*Täglich für ein gutes Leben.*

[www.lfulg.sachsen.de](http://www.lfulg.sachsen.de)