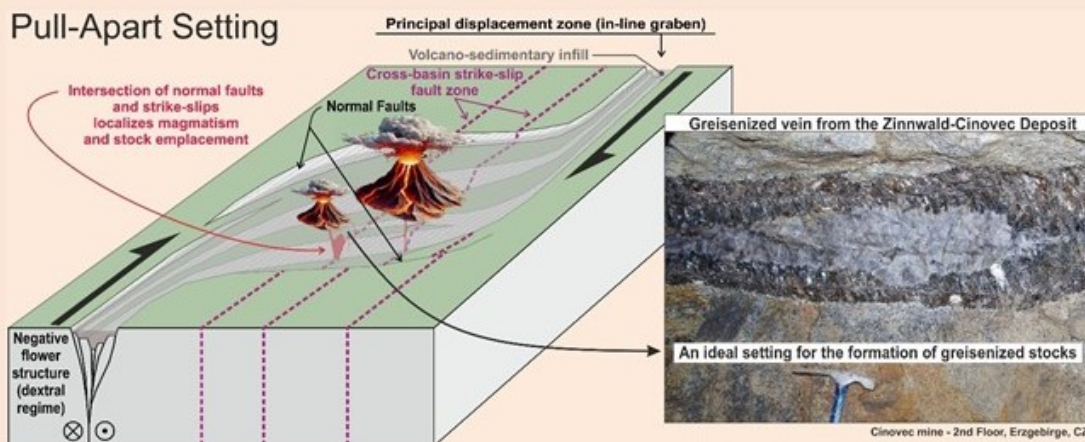


Geocolloquium

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



When September 11th 2025, 3 p.a.

Where Freiberg and online

The Geocolloquium provides lectures on geoscientific work and research results to its guests and the staff of the State Office for the Environment, Agriculture and Geology. It is a scientific discussion platform where experiences can be exchanged and suggestions made.

Abstract

The *Neues Potential* project presents an integrated metallogenetic model for the Eastern Erzgebirge, focusing on magmatic-hydrothermal processes responsible for Sn-Li-(W) and Ag-Pb-Zn mineralizations. By combining published data with new geochronological and advanced structural interpretations, this study refines the timing and tectonic controls of ore formation. As a result, the Altenberg-Teplice Caldera is identified as a key region for Sn-Li-(W) mineral systems, while tectonic complexity controls the epithermal Ag-Pb-Zn deposits in the Freiberg District. In this presentation, we show how innovative age-dating reveals multi-phase mineralization events spanning millions of years align with regional tectonic activity, offering valuable ore deposit exploration strategies. The findings of the *Neues Potential* project offer valuable insights into sustainable targeted mineral exploration, enhancing resource security within the EU.

Authors

Jan Černý¹, Marie Guilcher¹, Sam Thiele¹, Matthias Burisch², Uwe Lehmann³, Henrik Kaufmann³, Lutz Sonnabend³, Jens Gutzmer¹

¹ Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf, Helmholtz Institute Freiberg for Resource Technology, Chemnitzter Straße 40, 09599 Freiberg, Germany

² Mineral Systems Analysis Group, Department of Geology and Geological Engineering, Colorado School of Mines, 1516 Illinois Street, Golden, CO, 80401, USA

³ Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG), Halsbrücker Straße 31a 09599 Freiberg, Saxony, Germany

Registration

The access link for the online event will be sent to you via email after registration. Please send this to: manuel.lapp@smekul.sachsen.de

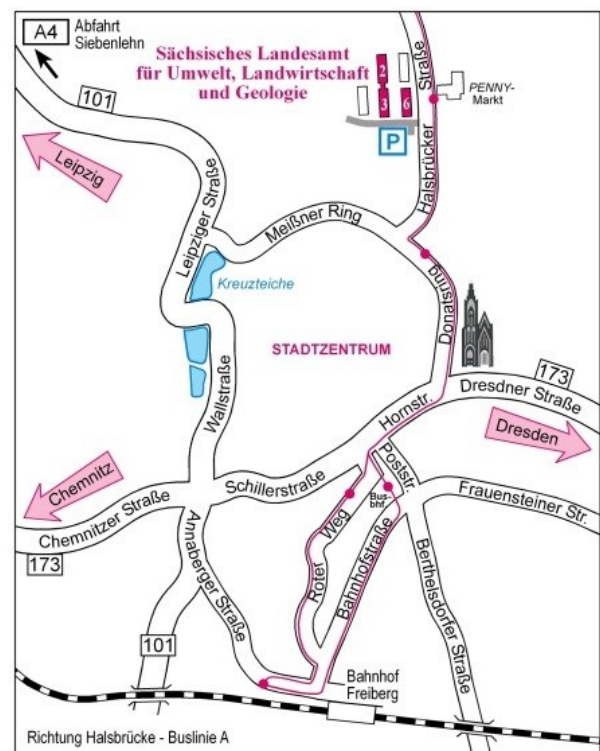
Veranstaltungsort / Venue

Sächsisches Landesamt für Umwelt,
Landwirtschaft und Geologie,

Halsbrücker Straße 31 a

Haus 2, Raum 105

09599 Freiberg



Vorschau /Preview

23. Oktober 2025 - **Lausitzer Überschiebung und Gletscherablagerungen - die Bedeutung eines „Geologiecocktails“ für den Bau der S 177 bei Wünschendorf**

Referenten: Sabine Kulikov - Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie, Freiberg, Dr. John Singer - AlpGeotech GmbH, Unterschleißheim

Hinweise für weitere Veranstaltungen

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



Information about other events

Select your topics here and sign up for our event information:

[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

Abbildung: Jan Černý, Marie Guilcher

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

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