

## Anfahrt

### Veranstaltungsort:

Tagungszentrum Deutsches Brennstoffinstitut DBI  
Freiberg  
Halsbrücker Str. 34  
D-09599 Freiberg



Quelle: Openstreetmap, Lizenz CC-BY-SA 2.0

## Anmeldung

Zur Anmeldung zur Konferenz verwenden Sie bitte das Anmeldeformular auf der Veranstaltungs-homepage:

<https://tu-freiberg.de/fakultaet3/gt/veranstaltungen/GeoMAPKonferenz>

Die Veranstaltung ist **kostenfrei**!

Bitte senden Sie das ausgefüllte Formular per E-Mail an [gunther.luettschwager@ifgt.tu-freiberg.de](mailto:gunther.luettschwager@ifgt.tu-freiberg.de) zurück.

### Ansprechpartner:

Gunther Lüttschwager  
Telefon: 03731 39-2975  
E-Mail: [gunther.luettschwager@ifgt.tu-freiberg.de](mailto:gunther.luettschwager@ifgt.tu-freiberg.de)

Prof. Dr.-Ing. habil. Heinz Konietzky  
Telefon: 03731 39-2519  
E-Mail: [heinz.konietzky@ifgt.tu-freiberg.de](mailto:heinz.konietzky@ifgt.tu-freiberg.de)

Web: <https://tu-freiberg.de/fakult3/gt/feme/>

TU Bergakademie Freiberg  
Institut für Geotechnik  
Lehrstuhl für Gebirgs- und  
Felsmechanik/Felsbau  
Gustav-Zeuner-Str. 1  
09599 Freiberg



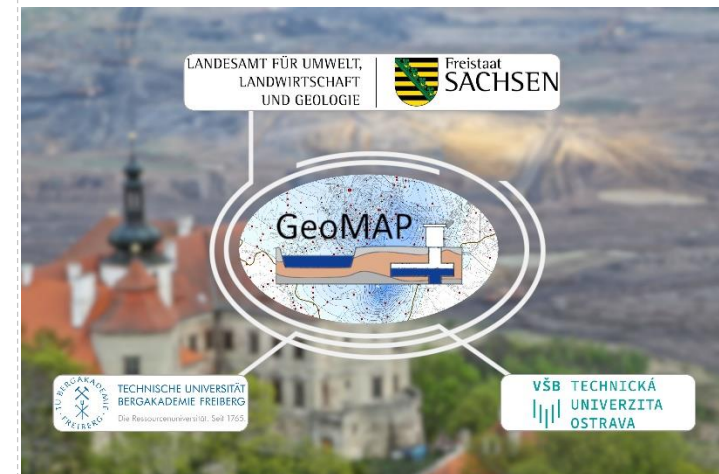
TECHNISCHE UNIVERSITÄT  
BERGAKADEMIE FREIBERG  
Die Ressourcenuniversität. Seit 1765.



# 1. Fachkonferenz GeoMAP

am 28. Juni 2019 in Freiberg

Anwendung innovativer  
computergestützter Methoden zur  
3D-Untergrunddarstellung sowie  
Simulations- und Prognosemodelle  
zu bergbaulichen  
Senkungsprozessen und Hebungen  
bei Grundwasserwiederanstieg



Europäische Union. Europäischer  
Fonds für regionale Entwicklung.  
Evropská unie. Evropský fond pro  
regionální rozvoj.



## 1. Fachkonferenz im Projekt GeoMAP

Computergestützte Numerische Methoden zur Untersuchung von Bergbaufolgelandschaften

Termin: 28.06.2019  
09:00 bis 15:30 Uhr

Das sächsisch-tschechische EU-Projekt GeoMAP dient dem Erfahrungsaustausch über geowissenschaftliche und technische Methoden und Modellierungen als wesentliche Grundlage für umfassende Betrachtungen in Bergbaufolgegebieten. Ziel der vier Projektpartner ist es, durch neue Impulse die Ermittlung und Auswertung von Datensätzen und damit die Prognose der diversen Bergbaufolgeerscheinungen zu verbessern.

Tagungsschwerpunkte:

- Geologisch-geomechanische 3D-Modellbildung auf Basis von Geoinformationssystemen (GIS)
- Messtechnische Bestimmung von bergbau-induzierten Bodenbewegungen
- Grundwasserströmungssimulationen im Bergbau, Altbergbau oder Sanierungsbergbau
- Kontinuums- und Diskontinuumsmechanische Ansätze zur numerischen Simulation von Bergbau-induzierten Bodenbewegungen

## Programm

- 08:30 Uhr **Anreise**
- 09:00 Uhr **Begrüßung**  
Prof. Dr.-Ing. habil. Heinz Konietzky  
(TU Bergakademie Freiberg,  
Institut für Geotechnik)
- 09:15 Uhr **Sicherheitsrelevante Einflüsse von Oberflächen-, Grund- und Grubenwässern auf Altbergbau**  
Dr. Günter Meier  
(Ingenieurbüro Dr. G. Meier)
- 09:45 Uhr **Räumliche und zeitliche Analyse der während der Abbauphase im Lugau-Oelsnitzer Steinkohlerevier vermessungstechnisch erfassten vertikalen Bodenbewegungen**  
Dr. Karl-Heinz Löbel  
(TU Bergakademie Freiberg, Institut für Markscheidewesen und Geodäsie)
- 10:05 Uhr **Bewertung von Unsicherheiten radarinterferometrisch detektierter vertikaler Bodenbewegungen in Folge des Grubenwasseranstiegs im ehemaligen Steinkohlenrevier Oelsnitz/E.**  
Dr. André John  
(TU Bergakademie Freiberg, Institut für Markscheidewesen und Geodäsie)
- 10:25 Uhr **Kaffeepause**
- 10:45 Uhr **GeoMAP – Projektvorstellung: Modellierungs-, Visualisierungs- und Prognosewerkzeuge zur Darstellung von Bergbaufolgen und Nutzungspotenzialen**  
Dr. Christin Jahns, Sylvi Hädecke  
(Sächsisches Landesamt für Umwelt,  
Landwirtschaft und Geologie LfULG)
- 11:15 Uhr **Modellierung von Grundwasserfließwegen und -verweilzeiten – Relevanz für Altbergbaugebiete**  
Dr. Tamara Kolbe, Prof. Dr. Traugott Scheytt  
(TU Bergakademie Freiberg,  
Institut für Geologie)
- 11:45 Uhr **Prognose der Mineralisation der Grubenwässer bei der Flutung des ehemaligen Bergwerks Ost der RAG**  
Marcel Schlegel, Dr. René Kahnt  
( G.E.O.S. Ingenieurgesellschaft mbH )
- 12:15 Uhr **Mittagspause**  
Kleiner Mittagsimbiss
- 13:30 Uhr **Numerische Ansätze für die Diskretisierung und hydraulische Simulation von untertägigen Bergwerksflutungen**  
Dr. Timo Kessler<sup>1</sup>, Dr. Michael Eckart<sup>2</sup>,  
Prof. Dr. Maria-Theresia Schafmeister<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>Universität Greifswald, Institut für Geographie und Geologie; <sup>2</sup>DMT GmbH & Co. KG)
- 14:00 Uhr **Überblick über numerische Berechnungsverfahren in der Geotechnik**  
Prof. Dr.-Ing. habil. Heinz Konietzky  
(TU Bergakademie Freiberg,  
Institut für Geotechnik)
- 14:30 Uhr **DEM zur Simulation von Folgen von Grundwasseränderungen in Bergbaufolgelandschaften am Beispiel des ehemaligen Steinkohlereviers Lugau/Oelsnitz**  
Gunther Lüttschwager  
(TU Bergakademie Freiberg,  
Institut für Geotechnik)
- 15:00 Uhr **Stand der 3D-Kippenmodellierung als Grundlage für geotechnische Bewertungen im LEAG-Tagebau Nochten**  
Roman Zschieschick, Lars Schumacher,  
Regine Grosser  
(Lausitz Energie Bergbau AG)
- 15:30 Uhr **Schlussworte**