

Anmeldung

Für Ihre Anmeldung zur Tagung nutzen Sie bitte bis zum **26. April 2021** das Online-Anmeldeformular der Veranstaltungshomepage.

Teilnahmegebühren

	bis 26.04.
Nur online-Teilnahme*	50 €
Online-Teilnahme inkl. Tagungsband und Versand	80 €
Workshop - Online	50 €
Ermäßigte Tagungsbeiträge:	
■ Studierende	5 €

*gilt auch für TU BAF/Oberbergamt

Die Teilnahmegebühren beinhalten: Tagungsband (mit einer Auswahl der Beiträge).

Die Rechnungslegung der Teilnahmegebühren erfolgt nach Eingang der Anmeldung.

Bei einer Stornierung fallen Stornogebühren in Höhe von 15 Euro zzgl. MwSt. an. Ab dem 26. April 2021 ist eine Stornierung nicht mehr möglich.

Veranstaltungsorte - Online

Eine entsprechende Information mit den Zugangsdaten (Organigramm) erhalten alle registrierten Tagungsteilnehmer 1 Woche vor Veranstaltungsbeginn.

Parkmöglichkeiten - Entfällt -

Parkhaus Tivoli, Dr.-Külz-Strasse 3, 09599 Freiberg

Parkhaus Schillerstrasse, 09599 Freiberg

Unterkunft - Entfällt -

Übernachtungen können bis zum **01. April 2021** wie folgt bevorzugt gebucht werden:

- mit einem PDF-Anmeldeformular, welches auf der Veranstaltungshomepage verfügbar ist
- über die Stadtverwaltung Freiberg – Sachgebiet Tourismus unter dem Stichwort „Geokinematischer Tag“
Tel.: +49 3731 273-651
Fax: +49 3731 273-659

Sponsoringmöglichkeiten

- Abstract-/Tagungsband - Druckkosten
- Video's im Onlineportal 500 €*
- Anzeigen im Tagungsband ab 300 €*
- Firmenstand 350 €*

* zzgl. MwSt.

Ansprechpartner

Frau Heike Schumann

Tel.: +49 3731 39-2606

E-Mail: geokin@mabb.tu-freiberg.de

Prof. Dr.-Ing. Jörg Benndorf

Tel.: +49 3731 39-2612

E-Mail: geokin@mabb.tu-freiberg.de

TU Bergakademie Freiberg

Institut für Markscheidewesen und Geodäsie

Fuchsmühlenweg 9 B

09599 Freiberg

Veranstaltungshomepage

www.energie-und-rohstoffe.org



TECHNISCHE UNIVERSITÄT
BERGAKADEMIE FREIBERG

Die Ressourcenuniversität. Seit 1765.



UMWELT, ENERGIE und ROHSTOFFE 2021

TU Bergakademie Freiberg
05. - 07. Mai 2021

Schirmherr - Martin Dulig
Staatsminister für Wirtschaft, Arbeit
und Verkehr

Gemeinsame Tagung
Energie und Rohstoffe 2021
21. Geokinematischer Tag

Institut für Markscheidewesen und Geodäsie
Deutscher Markscheider-Verein e. V.



Workshop

Mittwoch, 5. Mai 2021

13:00 bis 17:00 Uhr

Online

- Der permanente Einsatz von Long Range Laser Scannern im Monitoring – Lösungen für den Bergbau, im Infrastrukturbereich und zur Abwehr von Naturgefahren. M.Sc. Daniel Schröder, DMT GmbH, Dr.-Ing. Thomas Martienßen, TU Bergakademie Freiberg

Umwelt, Energie und Rohstoffe 21.Geokinematischer Tag

Donnerstag, 6. Mai 2021

Online

- 09:00 - 09:30 **Eröffnung mit Grußworten**
Prof. Jörg Benndorf
Institutsdirektor
Prof. Klaus-Dieter Barbknecht
Rektor
Markscheider Frieder Tonn
Vorsitzender Deutscher Markscheider-Verein e.V.
- 09:30 - 10:15 **Prof. Timo Leukefeld**
Wie werden wir in der Zukunft leben?
- 10:15 - 10:45 **Pause**
- 10:45 - 11:10 **Thorsten Diercks**
Energiewende und Strukturwandel mit der deutschen Braunkohle
- 11:10 - 11:35 **Hayo Seeba**
Das Pilotprojekt HyCAVmobil - Deutschlands erste Wasserstoffkaverne
- 11:35 - 12:00 **Karina Sopp**
European Green Deal - Förderung nachhaltiger unternehmerischer Tätigkeiten und Investitionen durch eine intensivierte Nachhaltigkeitsberichterstattung
- 12:00 - 13:00 **Mittagspause**

- 13:00 - 13:25 **Erik Heinz, Christian Eling, Jochen Kittlaus**
Digitalisierung des Geomonitorings im Markscheidewesen
- 13:25 - 13:50 **Johannes Nensel, Nikolaus Studnicka, Alexander Högerl, Harald Rasche**
Einsatz eines mobilen Robotersystems zur automatisierten Messwertaufzeichnung in einem Grubenbetrieb der K+S Minerals und Agriculture
- 13:50 - 14:15 **Christian Köhler, Christian Radach**
Hochpräzises Distanzmonitoring von Bauwerken und untertägiger Infrastruktur mit Radardaten
- 14:15 - 14:40 **Martin Kreßner, Oliver Lohsträter**
Vom satellitengestützten Gerätefahrersystem zum markscheiderischen Aufmaß
- 14:40 - 15:10 **Pause**
- 15:10 - 15:35 **Jan Anderssohn**
Radarinterferometrie - Grundsätze zur Anwendung und Interpretation im Markscheidewesen
- 15:35 - 16:00 **Tobias Rudolph, Jörg Benndorf, Peter Goerke-Mallet**
Geomonitring zur Schaffung gesellschaftlicher Akzeptanz für den Bergbau
- 16:00 - 16:25 **Cordula Schröder, Marco Drechsel**
Herausforderungen bei der Überbaggerung alter Kippen im aktiven Lausitzer Braunkohlentagebau und deren Überwachung
- 16:25 - 16:50 **Daniel Schröder**
i2MON-Integriertes Monitoring von Oberflächen- und Untergrundbewegungen verursacht durch den Kohlebergbau
- 19:30 **Gemeinsames Foto auf dem Obermarkt**
- Entfällt -
- 20:00 **Festlicher Empfang** (Markscheiderabend)
evtl. Onlinevariante

Bitte informieren Sie sich über eventuelle Änderungen oder Aktualisierungen der Veranstaltung regelmäßig über die Website!

SAVE THE DATE!

Am 12. und 13. Mai 2022 findet in Freiberg der 22. Geokinematische Tag statt. Interessenten werden gebeten, unter Angabe des Titels und einer kurzen Zusammenfassung ihren Vortrag bis Ende November 2021 über das Online-Anmeldeformular der Veranstaltungshomepage <http://tu-freiberg.de/fakult3/mage/GKT> anzumelden.

Umwelt, Energie und Rohstoffe 21.Geokinematischer Tag

Freitag, 7. Mai 2021

Online

- 09:00 - 09:25 **Julia Tiganj, Jürgen Kretschmann, Kai van de Loo, Tobias Rudolph**
Deutscher Nachbergbau als Vorbild für die Entwicklung in China
- 09:25 - 09:50 **Patrick Störl, Andreas Fischer, Harald Rasche**
Dreidimensionale Vermessung zur Schaffung von Basisdaten für die Schachtverwahrung des Schachtes Springen
- 09:50 - 10:15 **Malte J. M. Gurgel, Carolina Brücker, Axel Preuße**
Die Rolle der untertägigen Hohlraumerkundung bei zukünftigen Nachnutzungskonzepten
- 10:15 - 10:45 **Pause**
- 10:45 - 11:10 **Yasmin Kühn, Xiaoxuan Yin, Wolfgang Busch**
Kriterien zur Auswahl eines geeigneten Referenzpunktes für PSI-Auswertungen
- 11:10 - 11:35 **Roman Kaden, Sebastian Müzel**
Gegenüberstellung von nivellitisch ermittelten Höhenunterschieden und radarinterferometrisch detektierten vertikalen Bodenbewegungen und daraus abgeleiteten bergschadenkundlichen Bodenbewegungselementen
- 11:35 - 12:00 **Tobias Rudolph, Lucas Fehling, Peter Goerke-Mallet, Andreas Mütterthies, Kian Pakzad, Volker Spreckels, Sebastian Teuwsen, Chia-Hsiang Yan**
Bergbaumonitoring im südlichen Ruhrgebiet
- 12:00 - 13:00 **Mittagspause**
- 13:00 - 15:00 **Mitgliederversammlung des DMV**
Online