

## Anmeldung

Für Ihre Anmeldung zur Tagung nutzen Sie bitte bis zum **04. Mai 2016** das Online-Anmeldeformular der Veranstaltungshomepage. Im Tagungsbüro ist eine Anmeldung am 12. Mai ab 8 Uhr möglich.

Am Mittwoch, **11. Mai 2016**, besteht ab 18 Uhr die Möglichkeit zu einem geselligen Beisammensein im Ratskeller.

## Teilnahmegebühren

	bis 22.4.	ab 23.4.
Tagungsbeitrag	220 €	250 €
Ermäßigte Tagungsbeiträge:		
■ Vortragende	170 €	200 €
■ Rentner, Pensionäre	50 €	80 €
■ Begleitpersonen**	50 €	80 €
■ Studierende, Referendare, Doktoranden	20 €	50 €
■ Angehörige der TU Bergakademie Freiberg	20 €	50 €
Firmenstand inkl. 1 Standbetreuer	300 €*	330 €*

\* zzgl. MwSt. \*\*Ehepartner, Lebensgefährte

Die Teilnahmegebühren beinhalten: Tagungsband (mit einer Auswahl der Beiträge), Catering und Abendveranstaltung. Für Begleitpersonen ist nur die Teilnahme an der Abendveranstaltung im Preis enthalten. Die Rechnungslegung der Teilnahmegebühren erfolgt nach Eingang der Anmeldung. Für Stornierungen wird eine Gebühr i.H.v. 15 € fällig.

## Ansprechpartner

### Frau Heike Schumann

Tel.: +49 3731 39-2606

E-Mail: Heike.Schumann@tu-freiberg.de

### Priv.-Doz. Dr.-Ing. habil. Ralf Donner

Tel.: +49 3731 39-3555

E-Mail: Ralf.Donner@tu-freiberg.de

TU Bergakademie Freiberg

Institut für Markscheidewesen und Geodäsie

Fuchsmühlenweg 9

09599 Freiberg

Web: <http://www.geomark.tu-freiberg.de>

## Unterkunft

Übernachtungen können bis zum **30. März 2016** 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 41951-61  
Fax: +49 3731 41951-65

## Ankündigung

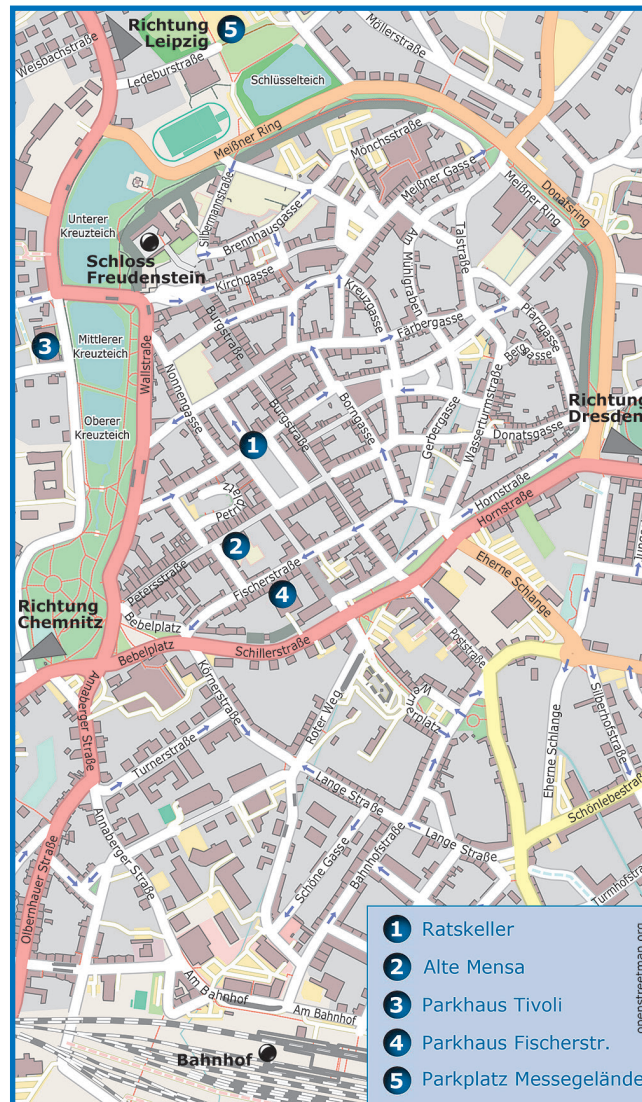
Der 18. Geokinematische Tag findet am 11. und 12. Mai 2017 statt. Interessenten werden gebeten, das Thema ihres Vortrags oder wissenschaftlichen Posters bis Ende November 2016 über das entsprechende Online-Anmeldeformular einzureichen, welches ab Juni freigeschaltet sein wird.

## Veranstaltungsort

„Alte Mensa“, Petersstraße 5, 09599 Freiberg

## Veranstaltungshomepage

<http://tu-freiberg.de/fakult3/mage/GKT>



TECHNISCHE UNIVERSITÄT  
BERGAKADEMIE FREIBERG

Die Ressourcenuniversität. Seit 1765.

Institut für Markscheidewesen und Geodäsie

Freiberger Forschungsforum 2016

## 17. Geokinematischer Tag

Prof. Jürgen Fenk - 80 Jahre



Häuser am Krater im südthüringischen Schmallalden\*

Foto: Stefan Thomas / (c) picture alliance / dpa

12. und 13. Mai 2016  
Freiberg, Alte Mensa



## Tagungsschwerpunkte

- Messtechnische Erfassung und Überwachung
- Analyse geokinematischer Prozesse
- Ingenieurvermessung im Bergbau
- Geomonitoring, Photogrammetrie und Fernerkundung
- Integration geodätischer und geotechnischer Daten
- Bergschäden und bergschadenmindernde Abbauplanung
- Modellierung von Lagerstätten und geostatistische Analyse

## Donnerstag, 12. Mai 2016

### Ehrenkolloquium für Prof. Dr.-Ing. habil. Jürgen Fenk

#### Moderation: Ralf Donner, TU Bergakademie Freiberg

- 09:00 Begrüßung  
**Prof. Dr. iur. Klaus-Dieter Barbknecht**  
Rektor der TU Bergakademie Freiberg  
**Dr. Arnd Böttcher**  
i. A. des Oberbürgermeisters der Universitätsstadt Freiberg
- 09:15 - 09:45 Laudatio - Zum 80. Geburtstag eines verdienten Hochschullehrers und Wissenschaftlers  
**Prof. Dr.-Ing. Tobias Scheffler**  
Hochschule Magdeburg-Stendal

09:45 - 10:00 Grußworte

#### Moderation: Jürgen Fenk, TU Bergakademie Freiberg

- 10:00 - 10:25 **Frieder Tonn, Jan-Peter Schleinig, Holger Zienert**  
Auswertung und Interpretation gebirgsmechanischer Messungen im Kalibergwerk Werra
- 10:30 - 10:55 **Franziska Uhlig-May**  
Rekultivierungsstrategien im aktiven Lausitzer Braunkohlenbergbau - Schaffung von Wertschöpfungsgrundlagen im Einklang mit dem Naturschutz
- 11:00 - 11:25 **Steffen Päßler**  
Risikobewertung von Altbergbauflächen auf Basis von Bruchwahrscheinlichkeiten
- 11:30 - 12:00 **Nandor Tamaskovics**  
Bergschadenkunde - gestern, heute und morgen
- 12:00 - 13:00 Mittagspause
- 13:00 - 13:25 **Armin Krauß**  
Bergbau in Mosambique - Steinkohlenbergbau in Vergangenheit und Gegenwart
- 13:30 - 13:55 **Karl-Heinz Löbel**  
Bergbaufolgen - 25 Jahre Zusammenarbeit mit der Stadtverwaltung Oelsnitz/Erzgebirge

14:00 - 14:25 **Katharina Lieske, Marco Schade**  
Hebungen der Tagesoberfläche als Folge des Grundwasserwiederanstiegs stillgelegter Braunkohlentagebaue

14:30 - 14:55 **Anja Knipfer, Oliver Lohsträter**  
Risswerkführung - zwischen analoger Karte und Web-Map

15:00 - 15:30 Pause

#### Moderation: Wolfgang Busch, TU Clausthal-Zellerfeld

- 15:30 - 15:55 **Axel Schäfer**  
Das neue Rissarchiv der RAG für das stillgelegte Steinkohlenrevier im Saarland
- 15:55 - 16:20 **Peter Goerke-Mallet, Sebastian Westermann, Christian Melchers**  
Die Verwahrung der Bergwerke im Döhlener Becken durch die Wismut GmbH - Eine Evaluierung des Grubenwasseranstiegsprozesses
- 16:20 - 16:45 **Andreas Barth, Enrico Kallmeier, Robert Böhnke, Beate Lucke**  
Zeitliche und räumliche Prognose der Stabilität von Braunkohletagebaukippen im Nordraum Lausitz mit künstlichen neuronalen Netzen
- 16:45 - 17:10 **Falk Pappmeyer, Falk Ulbricht, Melvin England**  
Geotechnisches Monitoring am Beispiel - statisch axialer, horizontaler und bi-direktionaler Pfahlprobebelastungen in Baku, Aserbaidschan
- 17:10 - 17:35 **Beatrix Wagner, Monika Pilarski, Andreas Forgber, Martin Wagner**  
Der Einsatz von Fernerkundungstechnologien im Kontext mit dem Markscheidewesen und der Geotechnik - Beispiele aus der Praxis
- 17:35 - 18:00 **Jürgen Brüggemann, Christian Melchers, Peter Goerke-Mallet**  
Das Ruhrgebiet ist am Äquator entstanden - gelungener Strukturwandel auf 51 Grad nördlicher Breite
- 19:00 **Gemeinsames Foto auf dem Obermarkt**  
(am Brunnen mit dem Denkmal Otto des Reichen)
- 19:15 **Bergbier im TIVOLI**  
(Dr.-Külz-Straße 3, Freiberg)

## Freitag, 13. Mai 2016

#### Moderation: Gerhard Mayer, Montanuniversität Leoben

- 09:00 - 09:25 **Stephan Malecki**  
Absolute Positionierung unter Tage mittels transientelektromagnetischer Felder

09:25 - 09:50 **Rüdiger Lehmann, Antje Attrodt**  
Epochenvergleiche von Präzisions-EDM-Messungen zur Untersuchung der Punktstabilität auf einer EDM-Basislinie

09:50 - 10:15 **Thomas Martienßen, Andreas Geier, Robert Wand**  
Untersuchungen zur Entfernungsmessung terrestrischer Long-Range Laserscanner

10:15 - 10:40 **Roman Kaden, Harald Rasche, Frieder Tonn**  
Orientierung eines untertägigen Polygonzugnetzes im Lagebezug ETRS89/UTM

10:40 - 11:00 Pause

#### Moderation: André John, TU Bergakademie Freiberg

- 11:00 - 11:25 **Andreas Schäfer, Andreas Fischer**  
Untersuchungen zum mobilen 3D-Scannen unter Tage bei K+S
- 11:25 - 11:50 **Andreas Geier**  
Time-of-Flight Kameras für die 3D-Geometrieerfassung im Kontext markscheiderischer Aufgabenstellungen
- 11:50 - 12:15 **Alexander Tscharf, Markus Rumpler, Gerhard Mayer, Friedrich Fraundorfer, Horst Bischof**  
UAV-Vermessung im Bergbau - Stand der Forschung und Ausblick
- 12:15 - 12:40 **Wolfgang Aleithe**  
Beobachtung von vertikalen Bodenbewegungen mit Hilfe präziser Aerophotogrammetrie
- 12:40 **Schlusswort**

### \*Titelbild

ARCHIV - Die Luftbilddaufnahme vom 01.11.2010 zeigt ein Erdloch in der Walter-Rathenau-Straße in Schmalkalden. In der Nacht zum 1. November 2010 hatte sich ein mehr als 20 Meter tiefes Loch aufgetan. Verletzt wurde niemand, doch wurden neben Straße und Garagen auch insgesamt fünf Häuser in Mitleidenschaft gezogen. In drei Häuser konnten die Bewohner später wieder zurückkehren. Das Loch war nach dem Erdfall aufgefüllt worden.  
Foto: Stefan Thomas / (c) picture alliance / dpa