



– mit Unterstützung des ITVA –

**4. Symposium UMWELTGEOTECHNIK DGTT
&
5. Freiburger GEOTECHNIK-Kolloquium
&
FACHAUSSTELLUNG**

**Prof. Dr.-Ing. H. Klapperich • Prof. Dr.-Ing. R. Katzenbach
Prof. Dr.-Ing. K. J. Witt • Dr.-Ing. D. Grießl**

**4. & 5. Juni 2009
Konferenzzentrum "Alte Mensa", Freiberg**

Programm

Mittwoch, 3. Juni: Referentenessen

1. Tag: Donnerstag, 4. Juni

09:00 Uhr Eröffnung - Grußworte

- Prof. Dr.-Ing. H. Klapperich, Prof. Dr.-Ing. R. Katzenbach, Prof. Dr.-Ing. K. J. Witt, Dr.-Ing. D. Grießl
- Rektor der TU Bergakademie Freiberg: Prof. Dr.-Ing. B. Meyer
- Oberbürgermeister der Stadt Freiberg: Dipl.-Ing. oec. B.-E. Schramm
- Dekan der Fakultät Geowissenschaften, Geotechnik und Bergbau der TU Bergakademie Freiberg: Prof. Dr.-Ing. habil. A. Sroka
- Präsident des Sächsischen Oberbergamtes: Prof. R. Schmidt

09:15 Uhr **Eröffnungsvorträge**

Leitung: Prof. Dr.-Ing. H. Klapperich (TU Bergakademie Freiberg & CiF e. V.)

- Prof. Dr.-Ing. D. Placzek (Erdbaulaboratorium Essen)
Die Metropolregion Ruhr und ihre geotechnischen Herausforderungen
- Dr.-Ing. Dietmar Grießl (G. U. B. Ingenieur AG, Zwickau)
Geotechnische Problemstellungen bei den großen Bergbau-Sanierungsaufgaben im Freistaat Sachsen

10:00 Uhr **Block "Forschung & Normen"**

Leitung: Prof. Dr. I. Vanicek (Czech Technical University, Prag),
Prof. Dr.-Ing. H. Klapperich (TU Bergakademie Freiberg & CiF e. V.)

- Prof. Dr.-Ing. S. Savidis (TU Berlin)
Erdbebennormen in Deutschland und Europa
- Priv.-Doz. Dr.-Ing. habil. P.-A. von Wolffersdorff (Baugrund Dresden GmbH)
Wie sind zukünftig moderne numerische Berechnungsverfahren in das Sicherheitskonzept der neuen Normengeneration eingebettet?
- Prof. Dr.-Ing. B. Walz, Prof. Dr.-Ing. M. Pulsfort (Bergische Universität Wuppertal)
Die Bedeutung des bodenmechanischen 1g-Modellversuchs für erdstatische Fragestellungen
- Prof. Dr.-Ing. H.-G. Kempfert (Universität Kassel)
EA-Pfähle & Pfahlforschung

11:00 Uhr **Pause & Ausstellung**

11:30 Uhr **Block A "Abfallwirtschaft/Umweltgeotechnik"**

Leitung: Prof. Dr.-Ing. K. J. Witt (Bauhausuniversität Weimar),
Prof. Dr.-Ing. H.-G. Ramke (FH Lippe und Höxter)

statement

- Dr.-Ing. U. Stock (Landesumweltamt Brandenburg, Potsdam)
Neue Deponieverordnung - Aufgaben der Geotechnik

Referate

- Prof. Dr.-Ing. H.-G. Ramke (FH Lippe und Höxter)
Entwicklung des Sickerwasserabflusses von Siedlungsabfalldeponien nach dem Aufbringen der Oberflächenabdichtung
- Prof. Dr.-Ing. K. J. Witt (Bauhausuniversität Weimar), Prof. R. Johannsen (FH Erfurt)
Geotechnische und ingenieurbio-logische Maßnahmen zum Erosionsschutz von Rekultivierungsschichten
- Dr.-Ing. O. Kemmesies (KP Ingenieurgesellschaft für Wasser und Boden mbH, Gunzenhausen), Dipl.-Ing. W. Behrens (TD Umwelttechnik GmbH & Co. KG, Barsbüttel)
Hydromechanische Bemessung von mineralischen Dichtungen unter Verwendung des Dichtungsmaterials Trisoplast
- Dr.-Ing. C. Scholz, Dipl.-Ing. H. Neuenhaus (Brückner Grundbau GmbH, Essen)
Können Umweltschutz und Wirtschaftlichkeit vereint werden? - Berücksichtigung von verschärften Umweltschutzanforderungen beim Bau einer Schlitzwand in Schweden
- Dipl.-Geol. K.-J. Hölting (BAUER Umwelt GmbH, Hürth)
In-situ-Immobilisierung als Verfahren in der Altlastensanierung

12:30 Uhr **Block B "Energie/Fläche/Städtebau/Nachhaltigkeit"**

Leitung: Prof. Dr.-Ing. R. Katzenbach (TU Darmstadt), Prof. Dr. J. Schmidt (TU Bergakademie Freiberg)

Eröffnungsvorträge

- *Prof. Dr. jur. R. Wolf (TU Bergakademie Freiberg & CiF e. V.)*
Vorhaben-Genehmigung & FFH-Schutz am Beispiel von Kraftwerksplanungen an der Elbe
- *Dipl.-Ing. D. Grimski (Umweltbundesamt, Dessau)*
Flächenmanagement und -recycling in Zeiten der Wirtschafts- und Finanzkrise

Referate

- *Dr. H. Kreuter (GeoThermal Engineering GmbH, Karlsruhe & GtV e. V.)*
Tiefengeothermie
- *Dr. T. Reif (geothermiekompetenz.de)*
Bürgermeistermodell Wärmeprojekte
- *J. Daldrup (Daldrup & Söhne AG, Ascheberg)*
Tiefe Geothermie - Praxis - Bohren - Wärme- & Strommarkt
- *Prof. Dr.-Ing. R. Katzenbach (TU Darmstadt)*
Oberflächennahe Geothermie - Die maßgebliche Energie für die Gebäudetemperierung
- *B. Siemer (Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie, Freiberg)*
Flächenverbrauch in Sachsen - Stand - Folgen & Wirkungen
- *Prof. Dr. J. Schmidt, Dr. rer. nat. A. Michael (TU Bergakademie Freiberg)*
Aspekte des Bodenschutzes beim Flächenrecycling
- *Prof. Dr. J. Bongaerts (TU Bergakademie Freiberg)*
Fläche - Biomasse - Umweltzertifikate
- *Dipl.-Ing. J. Hilbers (Freie und Hansestadt Hamburg)*
Nachhaltige Stadtentwicklung durch Flächenrecycling - neuer Ortskern in Hamburg-Bahrenfeld
- *Dipl.-Geoökol. R. Otparlik, Prof. Dr.-Ing. H. Klapperich, Dipl.-Ing. Dipl.-Wirt.-Ing. M. Hanke (CiF e. V., Freiberg), Dipl.-Verwaltungswirt (FH) E. Fritz (Saxonia GmbH, Freiberg)*
Flächenmanagement & erneuerbare Energien

14:00 Uhr **Mittag**

15:00 Uhr **Podiumsdiskussion Block A & B**

Leitung: Prof. Dr. V. Franzius (ITVA e. V.), Prof. Dr. J. Bongaerts (TU Bergakademie Freiberg)

Dr. rer. nat. F.-M. Baumann (EnergieAgenturNRW), M. Sonntag (Städtische Wohnungsgesellschaft Freiberg mbH), Prof. Dr. jur. R. Wolf (TU BAF & CiF e. V.), Dr. T. Reif (geothermiekompetenz.de), Dr. med. H. J. Lauber (MIT NRW), Dr.-Ing. D. Gießel (G.U.B.), Dr. H. Richter (GKZ), Dr. D. Mehrhoff (Landplus), Dr. H. Kreuter (GtV), Prof. R. Schmidt (Sächsisches Oberbergamt), Priv.-Doz. Dr. rer. nat. habil. C. Werner (TU Dortmund & CiF e. V.)

mit Prof. Dr.-Ing. R. Katzenbach/Prof. Dr.-Ing. K. J. Witt/Prof. Dr.-Ing. H. Klapperich

15:45 Uhr **Block C "Bodenmechanik & Spezialgrundbau"**
Leitung: Priv.-Doz. Dr.-Ing. habil. P.-A. von Wolffersdorff (Baugrund Dresden GmbH), Dr.-Ing. W.-R. Linder (Brückner Grundbau GmbH, Essen)

statement

- Prof. Dr.-Ing. habil. I. Herle (TU Dresden)
Moderne Bodenmechanik - Grundlage für innovative Praxis

Referate

- Dr.-Ing. J. Franke (IGB Ingenieurgesellschaft mbH, Hamburg)
Von der Doppelhaushälfte zur Elbphilharmonie - Beispiele kombinierter Gründungssysteme
- Dr.-Ing. V. R. Raju (Keller Foundations (SE Asia) Pte. Ltd., Singapore), Dr.-Ing. U. Trunk (Keller Holding GmbH, Offenbach)
Abdichtung eines bauzeitlichen Kofferdamms mit mehrstufigen Poreinjektionen für den Bau eines Flusskraftwerks in Westbengalen, Indien
- Dipl.-Ing. J. Poßecker, M. Oertel (Bilfinger Berger AG, Arnstadt)
Eine tiefe Baugrube für den Erweiterungsbau der Deutschen Nationalbibliothek Leipzig - Einbeziehung der DSV Körper unter den 55 m hohen Bücherturm in den 12 m tiefen Baugrubenverbau
- Dipl.-Ing. M. Krings (GuD Consult GmbH, Berlin), Dipl.-Ing. T. Hecht (DEGES GmbH, Berlin), Dipl.-Ing. J. F. Kirstein (BVT DYNIV GmbH, Seevetal)
Baugrundverbesserung mit dynamischer Intensivverdichtung für die Kreuzung eines aktiven Erdfallgebiets im Zuge der BAB A 71
- K. U. Zimmermann, Dipl.-Ing. K. Maihold (Anton Müsing Grund- und Tiefbau GmbH, Falkensee)
Gründungsverfahren für spezielle Anforderungen einer Papierfabrik
- A. Glockner (ThyssenKrupp CSA, Rio de Janeiro), Dr. K. Röder, Dipl.-Ing. A. Mühl (CDM Consult GmbH, Leipzig)
Seitendruck auf Pfähle
- Dipl.-Ing. B. Böhle, Dr.-Ing. W.-R. Linder (Brückner Grundbau GmbH, Essen)
Bau einer Tiefgarage in Deckelbauweise mit permanenten einschaligen Schlitzwänden und Dichtsohle für den Alexanderplatz in Berlin
- Dr.-Ing. F. Kölsch (Dr. Kölsch Geo- und Umwelttechnik GmbH, Braunschweig)
Setzungs- und Verformungsmessungen
- Dipl.-Ing. (FH) M. Auer (J. Krismer Handelsgesellschaft m. b. H., Innsbruck-Rum, Österreich)
Bodennägel - Anker

17:10 Uhr **Pause**

17:30 Uhr **Block D "Geokunststoffe in der Geotechnik"**
Leitung: Prof. Dr.-Ing. M. Ziegler (RWTH Aachen), Prof. Dr.-Ing. G. Heerten (Stellvertretender Vorsitzender DGGT e. V.)

Impulsstatement

- Prof. Dr.-Ing. M. Ziegler (RWTH Aachen)
Geokunststoffe - Innovation & Akzeptanz in der Bauwelt

Referate

- Dipl.-Ing. G. Bräu (TU München), Dipl.-Ing. A. Herold (IBH Ingenieurbüro Dipl.-Ing. Herold, Weimar)
EBGEO - neu
- Dipl.-Geol. U. Blume (BASt Bundesanstalt für Straßenwesen, Berlin)
Prüfung von Geokunststoffen nach den ZTV E-StB 09

- *Prof. Dr.-Ing. N. Meyer, Dipl.-Ing. A. Emersleben, Dipl.-Ing. J. F. Kirstein (TU Clausthal)*
Einfluss unterschiedlicher Lastverteilungsschichten auf das Abtragungsverhalten von CMC-Säulen
- *Dr.-Ing. D. Alexiew (Huesker Synthetic GmbH, Gescher), C. Moormann, Dipl.-Ing. H. Jud (Smoltczyk & Partner, Stuttgart)*
Gründung von schweren Kohlehalden auf sehr weichem Untergrund mit Hilfe von Geokunststoffen
- *Dipl.-Ing. L. Vollmert (BBG Bauberatung Geokunststoffe GmbH & Co. KG, Espelkamp), Prof. Dr. Ing. G. Heerten (NAUE GmbH & Co. KG, Espelkamp-Fiestel)*
Ansätze und Perspektiven zur Modellierung des Verbundwerkstoffs Geogitter/Boden
- *Dr.-Ing. J. Retzlaff (Geoscope.eu, Steinfurt)*
Instrumentelle Analytik zum Alterungszustand von Geokunststoffen
- *Priv.-Doz. Dr.-Ing. habil. N. Tamaskovics, Prof. Dr.-Ing. H. Klapperich (TU Bergakademie Freiberg)*
Mehrstufenversuche zur Optimierung der Parameterbestimmung

18:30 Uhr **Ende 1. Tag**

Mitgliederversammlung VFG e. V.

20:00 Uhr **Bergbier - Ratskeller**

2. Tag: Freitag, 5. Juni

08:30 Uhr **Block E "Mix VFG"**

Leitung: Dr.-Ing. D. Grießl (GUB Ingenieur AG, Zwickau), Dr.-Ing. M. Wittig (BIUG GmbH, Freiberg)

- *Prof. Dr.-Ing. habil. I. Herle, Karcher, Mgr. V. Herbstova, D. Masin (TU Dresden)*
Physikalische und mechanische Eigenschaften von weichen Kippenböden aus dem Tagebau Hambach - Experimente und Theorie
- *Dr.-Ing. U. Groß (Geotechnik Projekt GbR, Leipzig), Dipl.-Ing. K. Rose (IHU, Nordhausen)*
Geotechnische Eigenschaften von MBA-Material unter besonderer Berücksichtigung der vorgeschalteten mechanischen Aufbereitung
- *M. Rüger (HPC AG, Geusa)*
Geotechnische Anforderungen bei der Sicherung von gering tragfähigen industriellen Absetzanlagen

09:00 Uhr **Block F "Geotechnik in der Infrastruktur"**

Leitung: Dr.-Ing. H. Balthaus (HOCHTIEF Construction AG, Essen), Prof. Dr.-Ing. H. Klapperich (TU Bergakademie Freiberg & CiF e. V.)

Referate/Statements

- *Dr.-Ing. H. Balthaus (HOCHTIEF Construction AG, Essen)*
Geotechnische Herausforderungen bei der Erweiterung des Panama-Kanals
- *R. Stadelmann (Amberg Messtechnik AG, Regensdorf-Watt, Schweiz)*
Designerherausforderungen beim Bau eines zweiröhrigen Tunnels mitten in Singapur
- *Dr.-Ing. T. Aydogmus, M. John, T. Marcher (ILF Consultants, Fairfax, USA)*
Design Approach for the Hybrid Underground Station at Union Square/Market Street in San Francisco
- *Prof. Dr.-Ing. D. Jacob (TU Bergakademie Freiberg & CiF e. V.)*
PPP in Infrastruktur-Projekten

- *Dipl.-Ing. C. Liebich, Dipl.-Ing. H. Klönne, Dr.-Ing. L. Speier (Zerna Ingenieure GmbH, Bochum/Berlin)*
Geotechnische Besonderheiten beim bergmännischen Auffahren eines U-Bahnhofes im Schutze einer Vereisung in wassergesättigtem Lockergestein
- *Prof. Dr.-Ing. F. Dahlhaus, Dipl.-Ing. C. Nicolai (TU Bergakademie Freiberg), Priv.-Doz. Dr.-Ing. habil. P.-A. von Wolfersdorff (Baugrund Dresden GmbH)*
Tragverhalten von Festen-Fahrbahn-Systemen
- *Dipl.-Ing. K. Müller (EBA, Hamburg)*
Bau der Flughafen-S-Bahn Hamburg
- *Dr.-Ing. H. Gaitzsch (G. U. B. Ingenieur AG, Dresden), R. Fritzer (ILF ZT GmbH, Rum/Innsbruck, Österreich)*
Planung des Schachtkraftwerkes im PSW-Niederwartha

Pause

10:30 Uhr **Block G "Ingenieurgeologie/Altbergbau/Historische Bausubstanz"**
Leitung: Dr.-Ing. habil. G. Meier (Ingenieurbüro Dr. G. Meier, Wegefath), Prof. Dr.-Ing. W. Busch (TU Clausthal)

Impulsstatement

- *Prof. Dr.-Ing. habil. A. Sroka (TU Bergakademie Freiberg)*
Altbergbau als interdisziplinäre Herausforderung

Referate

- *Dr. sc. nat. B. Rick (Dr. von Moos AG, Zürich, Schweiz)*
Innerstädtischer Tunnelbau in Zürich - Herausforderung für Ingenieurgeologen und Planer
- *Prof. Dr. rer. nat. habil. R. Azzam (RWTH Aachen & CiF e. V.)*
Konzept zur Kohlevergasung mit anschließender CO₂-Sequestration
- *Dr.-Ing. J. Kardel (STUMP Spezialtiefbau GmbH, Chemnitz), B. Mucke (GEOmontan Gesellschaft für Geologie und Bergbau mbH & Co. KG, Elbingerode), NN*
Kalkberg Bad Segeberg - geotechnische Arbeiten im Spannungsfeld aus Tourismus, Naturschutz und Geodynamik
- *S. Niederhagemann, Dipl.-Ing. J. Heckes, S. Brüggerhoff (Bergbaumuseum, Bochum)*
Kulturgutmanagement beim Deutschen Bergbau-Museum
- *Dipl.-Geol. D. Tondera (TU Bergakademie Freiberg)*
Ingenieurgeologische Untersuchungen an historischen Bauwerken in Thüringen, Sachsen und Böhmen
- *Prof. Dr.-Ing. H. Klapperich (TU Bergakademie Freiberg & CiF e. V.)*
Tempelanlagen - Standsicherheit & Sanierung
- *Dipl.-Ing. J.-A. Patron (GuD Geotechnik und Dynamik GmbH, Berlin)*
Geotechnische Herausforderung bei der Ertüchtigung von historischer Bausubstanz für die neuen Anforderungen als Bundesministerien bzw. Museumsbauten in Berlin

11:10 Uhr **Spezialreferate**

*Leitung: Prof. Dr.-Ing. B. Walz (Bergische Universität Wuppertal),
Prof. Dr.-Ing. H. Klapperich (TU Bergakademie Freiberg)*

- *Prof. Dr.-Ing. G. Möller (FH Neubrandenburg)*
Messen in der Geotechnik im Wandel
- *R. Glözl (Glözl GmbH, Rheinstetten)*
Eine neue Geotextilmessmatte mit verteilter Sensortechnik im Einsatz - Suche einer geeigneten Baustelle, Einbauerfahrungen und erste Ergebnisse -

11:30 Uhr **Block H "Braunkohlesanierung/Bergbaufolgelandschaft"**

Leitung: Dr. P. Jantsch (Sächsisches Staatsministerium für Wirtschaft und Arbeit, Dresden)

- *Dr. F. von Bismarck (StuBa, Berlin)*
Das ostdeutsche Braunkohle-Sanierungsprogramm
- *Prof. Dr.-Ing. C. Drebenstedt (TU Bergakademie Freiberg)*
Bergbauliche Aspekte zur Bergbaufolgelandschaft
- *Dr.-Ing. F.-C. Benthous (LMBV mbH, Senftenberg)*
Geotechnische und wasserwirtschaftliche Herausforderungen bei der Gestaltung der Bergbaufolgelandschaft
- *Dr.-Ing. M. Wittig (BIUG GmbH, Freiberg)*
Abbaubedingte Deformationen an Tagebauböschungen

12:15 Uhr **Block I "Internationale Partner"**

*Leitung: Prof. Dr.-Ing. H. Klapperich (TU Bergakademie Freiberg & CiF e. V.),
Prof. Dr. rer. nat. habil. R. Azzam (RWTH Aachen & CiF e. V.)*

- *Prof. Dr. A. M. Galperin (Bergbau-Universität Moskau, Russland), Prof. Dr. Y. I. Kutepov (Sankt-Petersburger Bergbauinstitut (TU)), Prof. Dr. W. W. Moseikin (Bergbau-Universität Moskau, Russland)*
Geomonitoring und weitere Nutzung von technogenen Massiven
- *Prof. Dr. I. Vanicek (Czech Technical University, Prag, Tschechische Republik)*
Dikes - Experiences flood 2002 & design
- *Prof. Dr. E. Güler (Bogazici Universit, Istanbul, Türkei)*
Support of a 40 m Deep Vertical Excavation in Downtown Istanbul
- *Prof. Dr. I. Szabo, Dr. P. Szücs (University of Miskolc, Ungarn)*
Recent Research Activities
- *Prof. Dr. L. Totev, Dr. P. Pavlov (Universität für Bergbau und Geologie, Sofia, Bulgarien), Dipl.-Geol. D. Tondera (TU Bergakademie Freiberg)*
Möglichkeiten zum Aufbau einer Industrieabfall-Deponie für das Bergwerk "Maritza-Ost"

12:45 Uhr **Block J "Forschung am IFGT/CiF e. V. - Kurzberichte"**
Leitung: Prof. Dr.-Ing. H. Klapperich (TU Bergakademie Freiberg & CiF e. V.)

- *Priv.-Doz. Dr.-Ing. habil. N. Tamaskovics*
- *Dipl.-Ing. E.-D. Hornig*
- *Dipl.-Ing. K. Maihold*
- *Dipl.-Geol. D. Tondera*
- *Magister-Ing. A. Romanska*
- *Dipl.-Ing. B. Trost*
- *Dipl.-Geoökol. R. Otparlik*
- *Dipl.-Ing. Dipl.-Wirt.-Ing. M. Hanke*
- *Dipl.-Ing. N. Leißring*

13:45 Uhr **Schlusswort**
Prof. Dr.-Ing. R. Katzenbach, Prof. Dr.-Ing. H. Klapperich

- Mittagsimbiss -

www.ifgt.tu-freiberg.de

Geotechnik in Freiberg

Beiprogramm Begleitpersonen (1. Tag)

- 09:00 Uhr Treff Alte Mensa
- 10:00 Uhr Start nach Eröffnungsvorträgen
Spaziergang zum Schloss Freudenstein
- 10:30 Uhr Rundgang/Führung "terra mineralia : Eine mineralogische
Reise um die Welt" im Schloss Freudenstein
Leitung: Dipl.-Min. G. Rosetz
(bis ca. 12:30 Uhr)
- 14:00 Uhr Mittagsimbiss
- Alte Mensa -
- 16:00 Uhr Besichtigung/Führung
Dom St. Marien
- 20:00 Uhr Konferenzabend
- Buffet & Bergbier -

Kontakt

TU Bergakademie Freiberg
Institut für Geotechnik
Gustav-Zeuner-Straße 1
09596 Freiberg

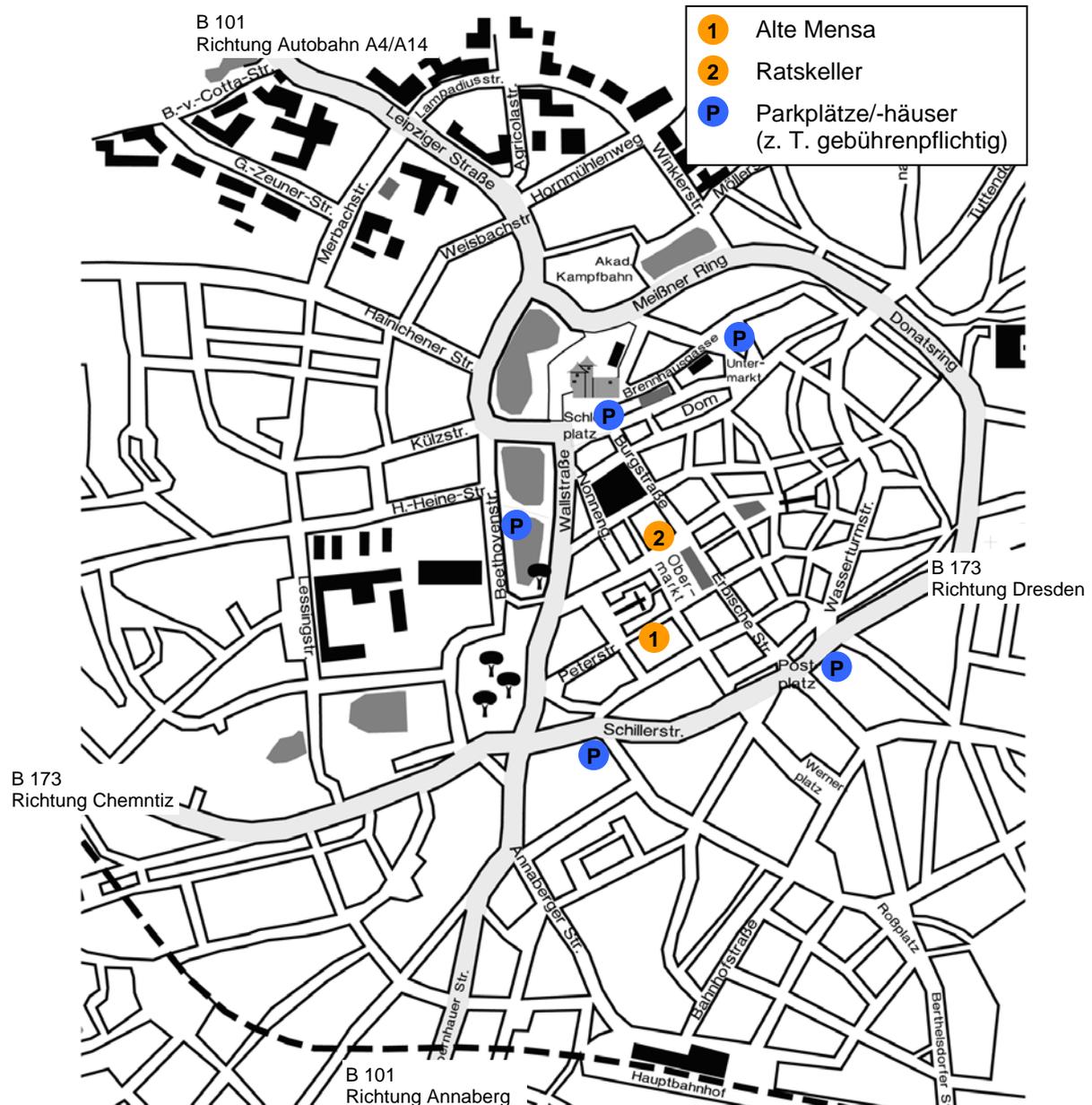
Telefon: 03731 39-2492
Fax: 03731 39-3501
E-Mail: ifgt@ifgt.tu-freiberg.de

Veranstaltungsort

TU Bergakademie Freiberg
"Alte Mensa"
Petersstraße 5
09599 Freiberg

Abendveranstaltung

Ratskeller - Städtischer Festsaal
Obermarkt 16
09599 Freiberg



An
TU Bergakademie Freiberg
Institut für Geotechnik
Gustav-Zeuner-Straße 1
09596 Freiberg

Fax: 03731 39-3501

**Anmeldung zum 4. Symposium UMWELTGEOTECHNIK der DGGT &
5. Freiburger GEOTECHNIK-Kolloquium mit Fachausstellung
am 4. und 5. Juni 2009 in Freiberg**

Name, Vorname

Mitglied VFG e. V. nein ja

Referent nein ja

Firma/Einrichtung:^{*)}

Anschrift:^{*)}

PLZ Ort:^{*)}

Telefon:

Fax:

E-Mail:

Teilnahme Beiprogramm
für Begleitperson (50,- €): nein ja - Name:

Die Begleichung der Teilnehmergebühren (150,00 Euro bzw. 130,00 Euro für Mitglieder VFG e. V.) erfolgt nach Zusendung der Rechnung an vorgenannte Rechnungsanschrift (*).

.....
Datum

.....
Unterschrift