



Veranstaltungsort

Technische Universität Dresden,
Beyer-Bau, George-Bähr-Str. 1,
01069 Dresden



Veranstalter des Seminars

Prof. Dr.-Ing. Bernd W. Zastrau
Technische Universität Dresden

Internet: www.tu-dresden.de/bau/imf

Unterkunft

Im Gästehaus „Am Weberplatz“ können bis **05.05.2013** Einzelzimmer (55 €) und Doppelzimmer (75 €) gebucht werden (Stichwort: Multiscale). Es sind 45 Zimmer geblockt, davon 10 mit optionaler Wochenend-Verlängerung.

Gästehaus „Am Weberplatz“
Weberplatz 3
01217 Dresden
Tel.: +49 351 4679300
Fax: +49 351 4679394

Internet: www.tu-dresden.de/gaestehaus
E-Mail: gha@mail.zih.tu-dresden.de

Kontakt

Dr.-Ing. Mike Richter
Institut für Mechanik und Flächentragwerke
Technische Universität Dresden
01062 Dresden

Tel.: +49 351 463-32760
Fax: +49 351 463-37200

E-Mail: mike.richter@tu-dresden.de

Anreise (Tagungsort)

Mit öffentlichen Verkehrsmitteln

bis Hauptbahnhof Dresden, weiter ca. 1 km Fußweg oder mit der Straßenbahn 3 oder 8 bis Haltestelle Nürnberger Platz.

Mit dem PKW

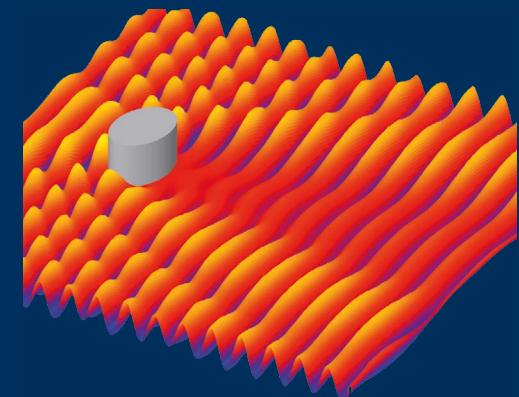
Bitte beachten Sie, dass nur eingeschränkte Parkmöglichkeiten vorhanden sind.

[www.tu-dresden.de/service/orientierung/...](http://www.tu-dresden.de/service/orientierung/)

Termine

Registrierung:	01.05.2013
Einreichung Abstract:	01.05.2013
Zahlung Tagungsgebühren:	15.05.2013
Seminar:	20.-21.06.2013

7. GAMM-Seminar on Multiscale Material Modelling



Dresden,
20.-21.06.2013 

GAMM Fachausschuss

Multiscale Material Modelling

Der im Jahr 2006 gegründete GAMM Fachausschuss ist Nachfolger des Fachausschusses Materialtheorie. Den Vorsitz haben Thomas Böhlke (KIT) und Stefan Diebels (Universität des Saarlandes).

Zielstellung des Seminars

Im Kontext aktueller Fragestellungen zur Dimensionierung und Optimierung von Bauteilen und Werkstoffen sind Mehrskalenmethoden mittlerweile in verschiedensten industriellen und akademischen Bereichen etabliert. Die gezielte Einstellung der Material- und Struktureigenschaften durch gesteuerte Produktions- oder Bearbeitungsschritte bedarf allerdings eines fundierten Verständnisses der Mechanismen, die auf den verschiedenen Längenskalen der betrachteten Werkstoffe miteinander wechselwirken. Zur Formulierung entsprechender Modelle und Algorithmen sind seitens der Theorie noch erhebliche Forschungsarbeiten zu leisten. Im Seminar sollen neue Ansätze der Materialmodellierung vorgestellt und diskutiert werden, die den mehrskaligen Charakter realer Werkstoffe berücksichtigen. Das Seminar dient dem Erfahrungsaustausch zwischen jungen Forschern und etablierten Wissenschaftlern sowie zur interfakultativen Begegnung der Gebiete angewandte Mathematik, Mechanik und Werkstoffkunde.

Themenschwerpunkte

- Mikromechanik
- Mehrskalenmethoden
- Homogenisierungsmethoden
- Mechanisches und thermisches Verhalten
- Beschreibung von Mikrostrukturen
- Thermomechanische Kopplungen
- Experimentelle Methoden
- Numerische Methoden
- Mikrostrukturbildung
- Gradierte Werkstoffe

Zeitplan

- 20.06.2013 13:00 Uhr Beginn des Seminars
20.06.2013 19:00 Uhr gemeinsames
Abendessen im
Pulverturm Dresden
21.06.2013 9:00 Uhr Seminar / Diskussion
21.06.2013 12:30 Uhr Abschluss und
Mittagsbuffet

Abstracts

Die Abstracts (max. 250 Wörter, \LaTeX und pdf-Format) senden Sie bitte bis zum
01.05.2013 an

mike.richter@tu-dresden.de

Die \LaTeX -Vorlage finden Sie im Anhang der Einladungs-E-Mail.

Seminarsprache

Vorträge können in deutscher oder englischer Sprache gehalten werden.

Registrierung

Bitte bis zum **01.05.2013** per **E-Mail** an:

ursula.zastrau@tu-dresden.de

unter Angabe von

- Titel, Name, Vorname
- Organisation
- Postalische Adresse
- Tel.-/Fax-Nummer
- E-Mail-Adresse
- Vortrag ja/nein
- evtl. Vortragstitel

Seminar-Gebühr

Die Gebühr beträgt 90 Euro und beinhaltet Pausenverpflegung, Abstract-Band und das gemeinsame Abendessen. Bitte überweisen Sie die Gebühr bis zum **15.05.2013** auf folgendes Konto

Bank: Commerzbank AG, Dresden
Kontoinhaber: TU Dresden
Konto-Nr.: 800400400
BLZ: 85040000
BIC/SWIFT-Code: COBADEFF850
IBAN: DE52850400000800400400

Verwendungszweck
(bitte beide Informationen angeben!):
1. D-000095-602-000-1140101
2. Name des Teilnehmers