

## Veranstaltungsort

Haus der Kirche  
Evangelische Akademie Baden  
Dobler Str. 51  
D-76332 Bad Herrenalb  
Tel.: (07083) 928-0  
Fax: (07083) 928-601  
E-Mail: HausderKirche@hdk.ekiba.de  
URL: www.ev-akademie-baden.de/haus/

## Anfahrt



**Mit öffentlichen Verkehrsmitteln** Ab Hauptbahnhof Karlsruhe mit der S-Bahn S1 direkt nach Bad Herrenalb (ca. 30 Min.). Die Linie S1 des Karlsruher Verkehrsverbundes verkehrt im Stundentakt. Die S-Bahn fährt direkt vom Vorplatz des Hauptbahnhofs ab. Vom Bahnhof Bad Herrenalb weiter zu Fuß oder mit dem Taxi. Fußweg ab Bahnhof Bad Herrenalb bis zur Tagungsstätte ca. 5-10 Min.

**Mit dem PKW** Ab Karlsruhe über Ettlingen (Umfahrung durch Wattkopf-Tunnel) durch das Albatal bis Bad Herrenalb. Im Ortskern Bad Herrenalb links abbiegen in Richtung Dobel (Pforzheim). Nach etwa 500m liegt links die Tagungsstätte.

## Veranstalter des Workshops

Prof. Dr.-Ing. habil. Thomas Böhlke  
Institut für Technische Mechanik  
Universität Karlsruhe (TH)  
Prof. Dr.-Ing. habil. Rolf Mahnken  
Lehrstuhl für Technische Mechanik (LTM)  
Universität Paderborn

## Kontakt

Prof. Dr.-Ing. habil. Thomas Böhlke  
Institut für Technische Mechanik  
Universität Karlsruhe (TH)  
Kaiserstr. 10  
D-76131 Karlsruhe  
Tel.: (0721) 608 6107  
Fax: (0721) 608 4187  
E-Mail: composite08@itm.uni-karlsruhe.de  
URL: www.itm.uni-karlsruhe.de

## Termine

- Einreichung Abstract 15.10.2008
- Registrierung 31.10.2008
- Zahlung Konferenzgebühren 31.10.2008
- Workshop 01.12.-03.12.2008

**Hinweis:** Diese Workshopreihe wurde initiiert und über viele Jahre durchgeführt von Prof. Dr.-Ing. Prof. E. h. E. Schnack, Institut für Technische Mechanik, Universität Karlsruhe (TH) und Prof. em. Dr. rer. nat. K. Herrmann, Lehrstuhl für Technische Mechanik (LTM), Universität Paderborn

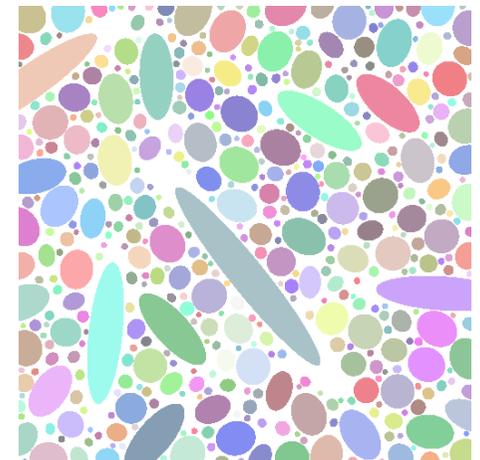
Universität Karlsruhe (TH)  
Institut für Technische Mechanik



Universität Paderborn  
Lehrstuhl für Technische Mechanik



## 21. Workshop Composite-Forschung in der Mechanik



Bad Herrenalb  
01.12.-03.12.2008

## Zielsetzung des Workshops

Moderne und klassische Werkstoffe zeigen ein makroskopisches Materialverhalten, das auf komplexe Weise von deren Nano-, Mikro- und Mesostruktur abhängt.

Welche Mechanismen und Größenskalen für das makroskopische Materialverhalten relevant sind, hängt unter anderem von den betrachteten mechanischen oder physikalischen Größen und von der thermomechanischen Prozessführung ab.

Ein Verständnis des Zusammenhangs von Mikrostruktur bzw. mikromechanischen Verhalten und dem makroskopischen Werkstoffverhalten ist von grundsätzlichem Interesse für viele Fragestellungen der Werkstoffauswahl und -entwicklung sowie der Bauteildimensionierung.

Homogenisierungs- und Mehrskalmethoden haben in den letzten Jahren beträchtliche Fortschritte auf theoretischem und numerischem Gebiet erfahren und tragen, neben experimentellen Methoden, wesentlich dazu bei, das komplexe Verhalten mikrostrukturierter Werkstoffe zu verstehen.

Ziel des Workshops ist es, aktuelle Fragestellungen im Kontext von Homogenisierungs- und Mehrskalmethoden zur Berechnung des mechanischen Verhaltens von Compositen und anderen heterogenen Werkstoffen zu diskutieren und Gelegenheit zum Erfahrungsaustausch zu geben. Der Workshop wendet sich an Mitarbeiter von Industrieunternehmen, Forschungseinrichtungen und Universitäten.

## Themenschwerpunkte

im Kontext von Verbundwerkstoffen und anderen heterogenen Werkstoffen

- 
- Mikromechanik
  - Mehrskalmethoden
  - Homogenisierungsmethoden
  - Bruch- und Schädigungsmechanik
  - Mechanisches und thermisches Verhalten
  - Thermomechanische Kopplungen
  - Funktional gradierte Materialien
  - Konstruktionswerkstoffe
  - Experimentelle Methoden
  - Numerische Methoden
- 

## Zeitplan

01.12.2008	ab 18:00h	Informelles Treffen
02.12.2008	08:30h	Beginn des Workshops
03.12.2008	11:30h	Abschlussdiskussion
03.12.2008	12:30h	Mittagessen

## Abstracts

Die Abstracts (ca. 250 Wörter, LaTeX-Format) senden Sie bitte bis zum **15.10.2008** an

**composite08@itm.uni-karlsruhe.de.**

Die entsprechende LaTeX-Format-Vorlage finden Sie unter:

**www.itm.uni-karlsruhe.de**

## Registrierung

bitte per **E-Mail** bis zum  
**31.10.2008**  
unter Angabe von

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

an

**composite08@itm.uni-karlsruhe.de**

## Workshop-Gebühr

Die Gebühr beträgt **250 Euro** und beinhaltet Unterkunft, Verpflegung und Abstract-Band. Bitte überweisen Sie die Gebühr bis zum **31.10.2008** auf folgendes Konto

- 
- Bank: BW-Bank AG, Karlsruhe
  - Kontoinhaber: Universität Karlsruhe (TH)
  - Konto-Nr.: 7495500149
  - BLZ: 600 50101
  - SWIFT: SOLA DE ST
  - IBAN: DE 44 6005 0101 7495 5001 49

- Verwendungszweck (bitte alle Punkte angeben!):
    1. Name des Teilnehmers
    2. Composite08
    3. Zugunsten: BA 0348 Proj. 7105
-