



AFBW | Kernerstraße 59 | 70182 Stuttgart

An  
 AFBW Mitglieder  
 VDC Mitglieder

**AFBW**  
 Kernerstraße 59  
 70182 Stuttgart  
 Telefon: 0711 / 21050 - 0  
 Telefax: 0711 / 233718  
[info@afbw.eu](mailto:info@afbw.eu); [www.afbw.eu](http://www.afbw.eu)

**Kontakt**

Ulrike Möller  
 Netzwerkmanagerin  
 Telefon 0711 / 21050 - 12  
 E-Mail [ulrike.moeller@afbw.eu](mailto:ulrike.moeller@afbw.eu)

Datum

29. Oktober 2014

**Sitzung der AG Composite Simulation –  
 Schwerpunkt „Meso- und thermomechanische Modellierung von Kompositen“**

Sehr geehrte Damen und Herren,  
 liebe Mitglieder und Partner,

die Fragestellung rund um das Thema Composite Simulation sind vielfältig. Gemeinsam mit Ihnen möchten wir das **Schwerpunktthema „Meso- und thermomechanische Modellierung von Kompositen“** vertiefen. Dazu laden wir Sie **am 26. November 2014 von 09.30 bis 12.00 Uhr**, zur Sitzung der **AG Composite Simulation** recht herzlich ein. Die Sitzung findet im VDC Fellbach, Auberlenstraße 13, 70736 Fellbach statt.

Unter der Leitung von Prof. Dr.-Ing. habil. Thomas Böhlke, Fachgebietsleiter Kontinuumsmechanik im Maschinenbau am Institut für Technische Mechanik des KIT (Karlsruher Institut für Technologie) in Karlsruhe, möchten wir mit Ihnen eine gemeinsame Zielsetzung entwickeln, Ihre Problemstellungen isolieren und die Basis für gemeinsame Verbundprojekte legen.

Über Ihre aktive Mitwirkung würden wir uns sehr freuen. Gerne können Sie auch einen Vertreter Ihres Unternehmens / Ihrer Institution anmelden. Bitte lassen Sie uns eine kurze Rückmeldung über Ihre Teilnahme per E-Mail ([ulrike.moeller@afbw.eu](mailto:ulrike.moeller@afbw.eu)) zukommen.

Mit freundlichen Grüßen

Dr. Christoph Runde  
 VDC Fellbach

Ulrike Möller  
 AFBW-Netzwerkmanagerin



## AGENDA

### AG Composite Simulation – Schwerpunkt „Meso- und thermomechanische Modellierung von Kompositen“

26. November 2014 von 09.30 bis 12.00 Uhr

VDC Fellbach, Auberlenstraße 13, 70736 Fellbach

#### Moderation

Prof. Dr.-Ing. habil. Thomas Böhlke, Institut für Technische Mechanik des KIT

#### 1. Begrüßung

#### 2. Impulsvorträge

##### **Thermodynamische Meso-Makro Modellierung und Parameteridentifikation für Kunststoffe auf der Grundlage von Feldmessungen**

*Prof. Dr.-Ing. Rolf Mahnken, Universität Paderborn*

##### **Experimentelle Charakterisierung und mesomechanische Simulation der inhomogenen, thermomechanischen Eigenschaften diskontinuierlich faserverstärkter Polymere**

*Dipl.-Ing. Barthel Brylka, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)*

##### **Predicting the composite properties based on its microstructure\***

*Dr. Edwin Lamers, Reden*

#### 3. Diskussionsrunde und Zusammenfassung

\* Diese Präsentationen werden in englischer Sprache abgehalten