

## Veranstalter

Technische Universität Dresden  
Institut für Werkstoffwissenschaft  
Helmholtzstr. 7, 01069 Dresden  
Telefon: 0351 / 463-33332  
Fax: 0351 / 463-33207  
E-Mail: [bernd.kieback@tu-dresden.de](mailto:bernd.kieback@tu-dresden.de)

## Tagungsleitung

Prof. Dr. Bernd Kieback  
Inhaber des Lehrstuhls Pulvermetallurgie, Sinter- und Verbundwerkstoffe am Institut für Werkstoffwissenschaft

## Tagungsort

The Westin Bellevue Hotel Dresden (\*\*\*\*)  
Große Meißner Straße 15, 01097 Dresden  
Telefon: 0351 / 805 -1733  
Fax: 0351 / 805 -1749  
Internet: <http://www.westinbellevuedresden.com/>  
E-Mail: [hotelinfo@westin-bellevue.com](mailto:hotelinfo@westin-bellevue.com)

Es ist kein Zimmerkontingent reserviert, aber es können individuell Zimmer im Tagungshotel gebucht werden.

## Teilnahmebedingungen

Die Tagungsgebühr beträgt **195,- EUR** für beide Tage und **120,- EUR** für einen Tag. Im Preis enthalten sind Mittagessen, Pausenversorgung, Abendveranstaltung und Tagungsunterlagen.

Bitte melden Sie sich bis zum 30. Oktober 2013 online unter

<http://www.werkstoffsymposium-dresden.de>

oder per FAX (0351 / 463-33207) mit dem herunterzuladenden Anmeldeformular an. Sie erhalten dann eine vorläufige Anmeldebestätigung per E-Mail sowie eine Rechnung, die durch Überweisung auf das dort angegebene Konto zu begleichen ist. Bitte beachten Sie, dass Ihre Anmeldung erst mit Zahlungseingang wirksam wird. **Da die Anzahl der Plätze begrenzt ist, empfiehlt sich eine rechtzeitige Anmeldung.**

## Programmkomitee

Prof. Dr. Bernd Kieback (Vorsitzender)  
Prof. Dr. Gianarelio Cuniberti  
Prof. Dr. Jürgen Eckert  
Prof. Dr. Gert Heinrich  
Prof. Dr. Christoph Leyens  
Prof. Dr. Alexander Michaelis  
Prof. Dr. Ludwig Schultz  
Prof. Dr. Hans-Peter Wiesmann  
Prof. Dr. Sven Wießner  
Prof. Dr. Martina Zimmermann

## Zur Veranstaltung

Das Werkstoffsymposium als Diskussions- und Kontaktforum für Industrie und Dresdner Forschung, widmet sich in diesem Jahr dem dynamischen Gebiet der Verbundwerkstoffe und Werkstoffverbunde. Diese nehmen bei der Suche nach neuen Werkstofflösungen eine herausragende Stellung ein, da die schier unendliche Vielfalt an möglichen Materialkombinationen oft Varianten bietet, die innerhalb der ‚klassischen‘ Werkstoffgruppen Metall, Keramik und Polymer nicht erreichbar sind. Während die Forschung seit Jahrzehnten daran arbeitet, ein tiefes Verständnis aller Aspekte zu entwickeln, dringen die Verbundwerkstoffe und Werkstoffverbunde gerade in letzter Zeit beschleunigt in die breite technische Anwendung vor. Mit dem Vortragsprogramm werden sowohl Fragen der Herstellung, der Qualitätssicherung und Prüfung wie auch Anwendungserfahrungen in ausgewählten Feldern angesprochen.

Gleichzeitig begehen wir mit dem Symposium in diesem Jahr auch das Jubiläum **20 Jahre Materialforschungsbund Dresden**.

Titelgrafik: Fraunhofer IFAM Dresden



Institut für Werkstoffwissenschaft

## 4. DRESDNER WERKSTOFFSYMPOSIUM Verbundwerkstoffe und Werkstoffverbunde



**20 Jahre MFD-Materialforschungsverbund  
Dresden, 18./19. November 2013**

**The Westin Bellevue Hotel Dresden**  
<http://www.werkstoffsymposium-dresden.de>



## **MONTAG, 18. NOVEMBER 2013**

---

- 9.00 **Begrüßung und Eröffnung**  
Prof. Dr. Bernd Kieback  
Technische Universität Dresden, Institut für Werkstoffwissenschaft
- 9:15 **20 Jahre Materialforschungsverbund Dresden**  
Dirk Hilbert  
Landeshauptstadt Dresden, Bereich Wirtschaft, 1. Bürgermeister  
Prof. Dr. Jürgen Eckert  
Leibniz-Institut für Festkörper- und Werkstoffforschung Dresden
- 9:45 **Ganzheitliche Betrachtung von effizientem Leichtbau**  
Jean-Marc Segaud  
BMW Group
- 10:15 **Methodischer Entwurf von Faserverbundstrukturen**  
Dr. Olaf Helms  
SGL Carbon GmbH
- 10:45 Kaffeepause
- 11:15 **Faserverbundwerkstoffe im Fahrwerk – Reduktion von ungefederten Massen**  
Prof. Dr. Robert Brandt  
Universität Siegen
- 11:45 **Im Reifen verbunden: Elastomer und Korde**  
Dr. Thomas Kramer  
Continental, F/E
- 12:15 **Vorsprung durch Multi-Material-Design**  
Prof. Dr. Werner Hufenbach  
TU Dresden, Institut für Leichtbau und Kunststofftechnik (ILK)

## **MONTAG, 18. NOVEMBER 2013**

---

- 12:45 Mittagessen
- 13:45 **Young Scientists Session und Posterschau**
- 15:00 **Werkstoffverbunde in Hochstrom-Kontakten am Beispiel laserstrahlgeschweißter Al-Cu Verbindungen**  
Christoph Bantel  
Robert Bosch GmbH
- 15:30 **Refraktärmetallverbunde und ihre industrielle Anwendung**  
Dipl.-Wirt.Ing.Thomas Granzer  
Plansee Composite Materials GmbH
- 16:00 Kaffeepause
- 16:30 **Damaszen-Technik für Verbundwerkstoffe**  
Dr. Jens Freudenberger  
Leibniz-Institut für Festkörper- und Werkstoffforschung Dresden
- 17:00 **Metallmatrixverbundwerkstoffe für Funktionelle Anwendungen**  
Dr. Thomas Schubert  
Fraunhofer-IFAM Dresden
- 17:30 Ende der Vorträge
- 18:30 **Abendveranstaltung im Verkehrsmuseum Dresden mit Jubiläumsfeier 20 Jahre Materialforschungsverbund Dresden**

## **DIENSTAG, 19. NOVEMBER 2013**

---

- 9:00 **Glasfasern: Vom verstärkenden zum intelligenten Werkstoff**  
Prof. Dr. Edith Mäder  
Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e. V.
- 9:30 **Untersuchungen zum statischen Druckverhalten von CFK-Werkstoffen bei großen Kräften**  
Prof. Dr. Rainer Franke  
IMA Materialforschung und Anwendungstechnik GmbH
- 10:00 **Verbundwerkstoffe für die Luft- und Raumfahrt in Sachsen**
- 10:30 Kaffeepause
- 11:00 **Neuartige Textilkonstruktionen für Faserverbundwerkstoffe**  
Prof. Dr. Chokri Cherif  
TU Dresden, Institut für Textilmaschinen und Textile Hochleistungswerkstofftechnik
- 11:30 **Faserverbundwerkstoffe für die Luftfahrt – Chancen und Herausforderungen**  
Prof. Dr. Heinz Voggenreiter  
Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V. (DLR)
- 12:00 **Hochbeanspruchte Werkstoffverbunde aus Holzkleinquerschnitten und Faser-Kunststoff-Verbunden**  
Dr. Mario Zauer  
TU Dresden, Institut für Holz- und Papiertechnik
- 12:30 **Schlusswort**  
Prof. Dr. Bernd Kieback  
TU Dresden, Institut für Werkstoffwissenschaft
- 12:45 Mittagessen und Ende der Veranstaltung