

Fachbereich Ingenieurwissenschaften und Mathematik

# Einladung

zum 11. Werkstofftag



**FH Bielefeld**  
University of  
Applied Sciences

Der Fachbereich Ingenieurwissenschaften und Mathematik lädt ein zum **11. Bielefelder Werkstofftag am Mittwoch, 20. März 2013 ab 9.00 Uhr** in der Wilhelm-Bertelsmann-Straße 10, 33602 Bielefeld.

## **11. Bielefelder Werkstofftag** zum Thema „**Prüfen von Kunststoffen**“

Der Anwendungsbereich von Kunststoffen erweitert sich ständig. Es ist jedoch zu beachten, dass neben den synthetischen Herstellungsverfahren auch die Verarbeitungsprozesse der Kunststoffe die Materialeigenschaften bestimmen. Zusätzliche Einflüsse ergeben sich durch zum Beispiel klimatische oder mechanische Beanspruchungen der Materialien im Produktgebrauch.

Im Rahmen des Bielefelder Werkstofftags berichten Hersteller von Prüfeinrichtungen sowie industrielle Anwender über sinnvolle Möglichkeiten der Kunststoffprüfung. Dabei wird über die Bestimmung von zum Beispiel mechanischen Kenngrößen zur Auslegung von Kunststoffbauteilen auch auf die Ermittlung von Verarbeitungskennwerten sowie auf die alterungsbedingten Veränderungen von Materialkennwerten eingegangen. An Beispielen aus der Praxis werden Vor- und Nachteile sowie Grenzen von unterschiedlichen Prüfmethoden erläutert.

Die Vorträge richten sich sowohl an Personen, die bis jetzt eher wenig Erfahrungen mit diesem Werkstoff haben, wie auch an solche, die sich täglich mit Kunststoffen beschäftigen. Im Rahmen der Veranstaltung ergibt sich auch die Möglichkeit, die in den Laboren vorhandenen Anlagen zur Kunststoffprüfung zu besichtigen und Fragen zur Kunststoffprüfung zu diskutieren.

## Programm

9.00 Uhr

### **Begrüßung**

*Prof. Dr.-Ing. Prof. h.c. Lothar Budde, Dekan Fachbereich Ingenieurwissenschaften und Mathematik, FH Bielefeld*

9.10 Uhr

### **Einleitung zum Thema „Prüfen von Kunststoffen“**

*Prof. Dr.-Ing. Bruno Hüsgen, FH Bielefeld*

9.20 Uhr

### **Ermittlung von mechanischen und technologischen Kunststoffkennwerten**

*Dipl.-Ing. Erik Schmidt-Staubach, Firma Instron*

10.00 Uhr

### **Rheologie von Klebstoffen und Vergießmaterialien – Messung wichtiger Kenngrößen für den Anwender**

*Dipl.-Ing. Stephan Schmidt, Firma Miele & Cie'KG*

10.40 Uhr

### **Kaffeepause**

11.00 Uhr

### **Einführung in die thermische Analyse – DSC**

*Dr. Marcel Salamon, Firma MöllerGroup GmbH & Co. KG*

11.40 Uhr

### **DMA – Ein vielseitiges Werkzeug zur mechanisch-thermischen Materialprüfung**

*Dr.-Ing. Michael Schopferer, Firma TA Instruments*

12.20 Uhr

### **Kapillarrheometrie – ein unverzichtbares Hilfsmittel zur Werkstoffauswahl und Simulation der Verarbeitung besonders in Extrusion und Spritzguss**

*Dr. Joachim Sunder, Firma Göttfert*

13.00 Uhr

### **Gelegenheit zum Mittagessen in der Mensa**

ab 13.30 Uhr

**Besichtigung der Labore, Diskussionen individueller Themen zur Kunststoffprüfung mit Referenten, wissenschaftlichen Mitarbeitern und Professoren**

## Kontakt

Fachhochschule Bielefeld

Fachbereich Ingenieurwissenschaften  
und Mathematik

Labor für Kunststoffprüfung und Analytik

Labor für Werkstoffprüfung

Wilhelm-Bertelsmann-Straße 10

33602 Bielefeld

[www.fh-bielefeld.de/fb3](http://www.fh-bielefeld.de/fb3)

Um besser planen zu können, bitten wir um Anmeldung bis zum 14. März 2013 auf der beiliegenden Postkarte, per Telefon oder per Fax.

Aus organisatorischen Gründen können wir leider keine Anmeldebestätigungen versenden. Alle Anmeldungen zum Werkstofftag werden berücksichtigt.

