

Problemseminar: **Deformation und Bruchverhalten von Kunststoffen**

Tagungsort: Merseburg

Veranstalter: Fachbereich  
Ingenieurwissenschaften  
Institut für Polymerwerkstoffe  
e.V.  
Martin-Luther-Universität  
Halle-Wittenberg  
Geusaer Straße  
D-06217 Merseburg

Organisation: Dr. C. Bierögel

Leitung: Prof. Dr. W. Grellmann

## Einladung

Der

### Fachbereich Ingenieurwissenschaften

und das

### Institut für Polymerwerkstoffe e.V.

veranstalten in der Zeit vom 15.–17. Juni 2005 die

## 10. Tagung

### Problemseminar

### Deformation und Bruchverhalten von Kunststoffen

Wir laden alle interessierten Fachkollegen herzlich ein und bitten um eigene Beiträge zur Förderung der wissenschaftlichen Diskussion.

In Übersichtsvorträgen, Kurzvorträgen und Diskussionsrunden sollen Fortschritte in der Grundlagenforschung und der angewandten Forschung auf dem Gebiet des Deformations- und Bruchverhaltens von Kunststoffen zu den Schwerpunkten

- Zähigkeitscharakterisierung von Kunststoffen mit Hilfe bruchmechanischer Konzepte
- Hybride Methoden der Kunststoffprüfung und Kunststoffdiagnostik
- Morphologie-Eigenschafts-Korrelationen (Defektoskopie, Werkstoffoptimierung, Bauteilüberwachung)
- Technologische Prüfverfahren zur Prüfung von Bauteilen und Konstruktionen
- Einsatz- und Anwendungsgrenzen von Kunststoffen
- Biokompatible Werkstoffe und medizinische Implantate

diskutiert werden.

Für Mitarbeiter von akkreditierten/auditerten Laboratorien gilt die Teilnahme am Problemseminar als Fortbildungsmaßnahme. Auf Wunsch erhalten Sie eine Teilnahmebestätigung.

Das Problemseminar

### Deformation und Bruchverhalten von Kunststoffen

findet seit 1987 in zweijährigem Rhythmus statt. Das Anliegen des Seminars besteht darin, den erreichten Kenntnisstand auf dem Gebiet des Verformungs- und Bruchverhaltens von Polymerwerkstoffen und deren Modifizierungen darzustellen.

Besondere Schwerpunkte bestehen in der Darstellung von Morphologie-Eigenschafts-Korrelationen, modernen Methoden der sensorgestützten Werkstoffprüfung und der Erarbeitung bruchmechanischer Methoden zur Zähigkeitscharakterisierung und deren Möglichkeiten zur Anwendung in der Werkstoffentwicklung und Erzeugnisbewertung.

Das Seminar soll einen Beitrag zum gegenseitigen Verständnis der Probleme des Fachgebietes zwischen Fachkollegen an Universitäten/Hochschulen und der Kunststoffindustrie leisten.

Seminarbegleitend findet eine **Geräteausstellung** auf dem Gebiet der zerstörenden und zerstörungsfreien Werkstoffprüfung statt.

Das Rahmenprogramm beinhaltet einen Empfang am 15.6. und eine Abendveranstaltung am 16.6.2005.

Nach Eingang der Anmeldung erhalten Sie eine Rechnung. Anmeldebestätigungen per Post werden nicht versandt.

Tagungsgebühr (inkl. Empfang und Tagungsband-CD):	230,- €
Mitglieder im IPW e.V.:	180,- €
Tageskarte:	60,- €
Geräteausstellung:	350,- €
Mitglieder im IPW e.V.:	300,- €

Unterkunft ist am Tagungsort möglich.

Weitere Informationen und Online-Anmeldung unter folgender Adresse:

<http://www.kunststoffdiagnostik.de>



Einladung

10. Tagung

Problemseminar

Deformation und Bruchverhalten  
von Kunststoffen



Fachbereich Ingenieurwissenschaften  
Institut für Polymerwerkstoffe e.V.

Martin-Luther-Universität

Halle-Wittenberg

---

15.–17. Juni 2005

Merseburg

**Anmeldung zum 10. Problemseminar  
Deformation und Bruchverhalten von Kunststoffen  
15. – 17. Juni 2005 in Merseburg**

Martin-Luther-Universität  
Halle-Wittenberg  
Institut für Polymerwerkstoffe e.V.  
Dr.-Ing. C. Bierögel  
Geusaer Straße  
**D-06217 Merseburg**

**FAX: 03461 46 2592**

Name: \_\_\_\_\_ Vorname: \_\_\_\_\_ Titel: \_\_\_\_\_  
Firma: \_\_\_\_\_  
Anschrift: \_\_\_\_\_  
E-Mail-Adresse: \_\_\_\_\_ Tel.: \_\_\_\_\_  
Vortragsthema: \_\_\_\_\_  
Postertitel: \_\_\_\_\_

Datum \_\_\_\_\_ Unterschrift \_\_\_\_\_

Anmeldeschluss für Vorträge und Poster: 01.04.2005