

## Tagungsort:

Ständehaus Merseburg  
Oberaltenburg 2  
06217 Merseburg

## Tagungsgebühr:

Tagungsgebühr (inkl. Empfang und Tagungsskript-CD):	230,- €
Mitglieder im IPW e.V.:	180,- €
Tageskarte:	60,- €
Geräteausstellung:	350,- €
Mitglieder im IPW e.V.:	300,- €
Empfang am 15.06.05	35,- €
Abendveranstaltung am 16.06.05	25,- €
Tagungsskript-CD	30,- €

## Anmeldeschluss:

Vorträge 01.04.2005  
Poster 01.06.2005

## Unterkunft:

Hinweise auf Übernachtungsmöglichkeiten in Merseburg finden Sie auf der Homepage zum Problemseminar oder über den Regionalen Fremdenverkehrsverband Halle-Saale-Unstrut e.V.  
Tel.: 03461 200947 Fax: 03461 200948  
bzw. über Merseburg-Information  
Tel.: 03461 214170 Fax: 03461 214177

## Wissenschaftliche Leitung:

Prof. Dr. W. Grellmann Tel.: 03461 462777

## Sekretär:

Dr. C. Bierögel Tel.: 03461 462767 / 2779  
Christian.Bieroege@iw.uni-halle.de

## Organisation:

Dr. B. Langer / Dipl.-Ing. H. Müller  
Tel.: 03461 462795 / 2763  
Fax: 03461 462592  
Beate.Langer@iw.uni-halle.de  
Heidrun.Mueller@iw.uni-halle.de

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

- 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

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

Die Tagung soll das gegenseitige Verständnis zwischen Fachkollegen von Universitäten, Hochschulen und der Kunststoffindustrie fördern.

Tagungsbegleitend findet am 16./17. Juni 2005 eine **Geräteausstellung** auf dem Gebiet der zerstörenden und zerstörungsfreien Werkstoffprüfung statt.

Weitere Informationen zur Tagung und Formulare zur Online-Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage unter folgender Adresse:

<http://www.kunststoffdiagnostik.de/problemseminar>

## Vorträge (Auswahl):

**Nanocomposites – Aspekte zum Deformations- und Bruchverhalten**  
V. Altstädt

**Einfluss der molekularen Architektur auf das Bruchverhalten von Block- und Profcopolymeren**  
R. Weidisch

**Mechanical strength of interfaces in thermoplastic polymers**  
H.-H. Kausch

**Material- und Versagensmodell zur Modellierung von Kunststoffen unter Crashbelastung – Validierung anhand von Komponentenversuchen**  
S. Weyer, H. Dell, G. Oberhofer

**Mikro- und makromechanische Schädigungsformulierung für hyperelastische Materialien unter Aufpralllasten**  
M. Timmel, M. Kaliske, S. Kolling

**Bruchmechanische Untersuchungen von Dickschichtklebverbindungen**  
L. Großkurth, M. Schlimmer

**RCP versus strain behaviour of PE pipes material**  
E. Nezbedova

**Fracture conditions for a crack terminating at an interface**  
Z. Knesl, P. Bares

**Zur Entwicklung der Technischen Bruchmechanik polymerer Werkstoffe und Verbundwerkstoffe**  
F. Ramsteiner

**Deformationsverhalten von heterogenen nanogefüllten Elastomerwerkstoffen**  
G. Heinrich

**Microreliability, Nanoreliability – Zuverlässigkeitsbewertung von Polymer-Verbundsystemen**  
B. Michel

**Auswirkung der scherinduzierten Kristallisation auf die Morphologie und die mechanischen Eigenschaften von iPP**  
A. Frick, C. Stern

**Ein Materialmodell zur Beschreibung von Viskoplastizität mit Schädigung für Thermoplaste**  
A. Haufe, P.A. Du Bois, M. Feucht, S. Kolling

**Werkstoff- und Bauteiluntersuchungen bei hohen Verformungsgeschwindigkeiten**  
R. Bardenheier

**Zähigkeitscharakterisierung von Bauteilen aus Polyacrylsulfonen**  
F. Finis, A.K. Bledzki

**Morphology and fracture behaviour of recycled PC, ABS and PMMA blends**  
J. Rybnicek, J. Steidl

**Anwendung der Schallemissionsprüfung (AT) in der Automobilindustrie**  
J. Sell

**On the mechanical behaviour of fibre reinforced composites based on polypropylene**  
Ch. Betchev



2. Zirkular

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

IPW

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.: \_\_\_\_\_

Vortrag  Poster

Titel: \_\_\_\_\_

- Mitglied im IPW e.V.:  ja  nein
- Teilnahme am Empfang (Mittwoch, 15.06.05)  ja  nein
- Teilnahme an der Abendveranstaltung (Donnerstag, 16.06.05)  ja  nein
- Tagungsskript 10. Tagung Deformation & Bruch 2005  ja  nein
- (Kurzfassungen und Folien der Vorträge als CD)  ja  nein
- Tageskarte  ja  nein