

Donnerstag, 12. November 2015

Anmeldung

Modul 3

Dynamische Differenzkalorimetrie (DSC) und schnelle Chipkalorimetrie (FSC)
(Prof. Thomas Rödel, Prof. René Androsch)

08:30 Uhr Anmeldung

09:00 – 09:10 Uhr
Begrüßung/Einführung

09:10 – 10:30 Uhr
Vortrag: Grundlagen der DSC und Praxisbeispiele

– Kaffeepause –

11:00 – 12:30 Uhr
Demonstration DSC: Bestimmung der Glasübergangs- und Schmelztemperatur von Polymerproben

– Mittagspause –

13:30 – 14:15 Uhr
Vortrag: Grundlagen und Anwendungen der Fast Scanning Chipkalorimetrie (FSC)

14:45 – 15:00 Uhr
Vortrag: Anwendung der FSC zur Charakterisierung des Kristallisationsverhaltens von Polypropylen, Polyestern und Polyamiden

– Kaffeepause –

15:30 – 17:00 Uhr
Demonstration FSC: Einfluss der Kühlrate auf die Kristallisation von Polymeren

Ende der Veranstaltung

Kontaktinfo

Bitte bis zum 16. Oktober 2015 per E-Mail oder telefonisch unter Angabe des Namens, der Firma und der gewählten Module an Frau Dr. Katrin Reincke senden.

E-Mail: katrin.reincke@amk-merseburg.de

Telefon: +49 3461 46 2774

Nach Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Bestätigung. Die Rechnung wird Ihnen ca. 3 Wochen vor der Veranstaltung zugeschickt.

Bitte beachten Sie, dass die Teilnehmerzahl begrenzt ist. Der Veranstalter behält sich das Recht vor, auch einzelne Module aufgrund einer zu geringen Teilnehmerzahl nicht anzubieten.

Teilnahmebescheinigung

Jeder Teilnehmer der Veranstaltung erhält eine Bescheinigung über die Teilnahme an einer Weiterbildungsveranstaltung.

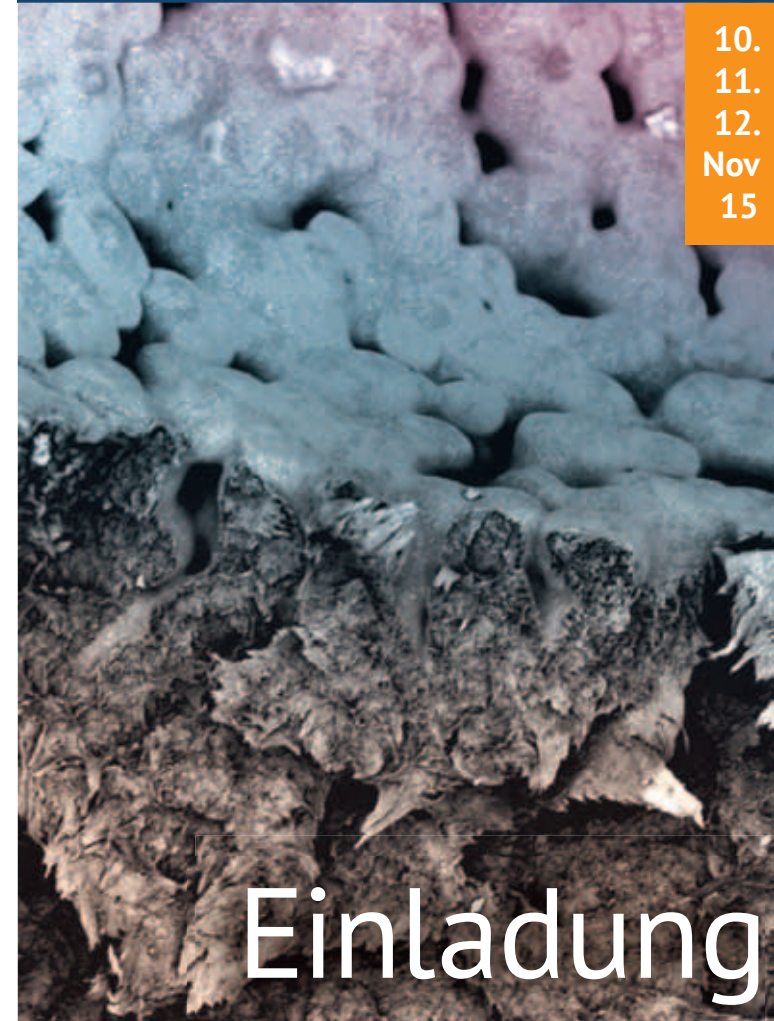
Teilnahmegebühren

1 Modul (1 Tag).....	450 €
2 Module (2 Tage).....	900 €
3 Module (3 Tage).....	1.250 €

In den Seminargebühren sind die Kosten für Seminarunterlagen, Mittagessen, Pausenversorgung sowie einen Abendimbiss (Module 1 und 2) enthalten.

Titelbild:
Bruchfläche eines Bauteils aus POM mit Vakuolen,
© Polymer Service GmbH Merseburg

10.
11.
12.
Nov
15



Einladung

zur Weiterbildungsveranstaltung

Schadensanalyse und Charakterisierung von Polymerwerkstoffen für den industriellen Einsatz

Weiterbildungsveranstaltung

Dienstag, 10. November 2015

Mittwoch, 11. November 2015

Termin

„Schadensanalyse und Charakterisierung von Polymerwerkstoffen für den industriellen Einsatz“

Wissenschaftliche Leitung:
Prof. Dr.-Ing. René Androsch
Prof. Dr.-Ing. Ines Kotter

Organisation:
Dipl.-Sozw. Andreas Kröner

Anmeldung/Rechnungslegung:
Dr.-Ing. Katrin Reincke

am 10., 11. und 12. November 2015
jeweils von 8.30 – 17.00 Uhr
auf dem Hochschulcampus Merseburg

Ziel ist die Vermittlung von theoretischen und praktischen Grundlagen der Charakterisierung der Struktur und ausgewählter Eigenschaften von Polymerwerkstoffen für den industriellen Einsatz anhand von Anwendungsbeispielen und praktischen Demonstrationen sowie die systematische Durchführung von Schadensanalysen an Kunststoffprodukten.

Die Veranstaltung ist modular aufgebaut.
Die Module sind komplett und einzeln buchbar.

Veranstalter

AMK•• Stiftung „Akademie Mitteldeutsche Kunststoffinnovationen“ und

KKZ Kunststoff-Kompetenzzentrum Halle-Merseburg

in Kooperation mit

Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg
Hochschule Merseburg
Polymer Service GmbH Merseburg (PSM)

Modul 1

Schadensanalyse an Kunststoffprodukten (Prof. Ines Kotter)

08:30 Uhr Anmeldung

09:00 – 09:10 Uhr
Begrüßung/Einführung

09:10 – 10:30 Uhr
Vortrag: Einführung in die Schadensanalyse und systematische Durchführung von Schadensanalysen an Kunststoffprodukten

– Kaffeepause –

11:00 – 11:45 Uhr
Vortrag: Schadensverursachende Fehler an Kunststoffprodukten in Entwicklung und Fertigung

– Mittagspause –

12:45 – 14:15 Uhr
Vortrag: Schäden an Kunststoffprodukten aufgrund unsachgemäßer Beanspruchung und aufgrund von Umwelteinflüssen

14:15 – 15:00 Uhr
Vortrag: Systematische Durchführung von Schadensanalysen am konkreten Beispiel

– Kaffeepause –

15:30 – 17:00 Uhr
Praktische Schadensanalyse – Analyse ausgewählter schadhafter Kunststoffbauteile
(Die Teilnehmer können gern eigene Schadensfälle mitbringen, sollten aber dazu den Leiter des Moduls im Vorfeld kontaktieren.)

anschließend
Treffen der Teilnehmer/Abendveranstaltung

Modul 2

Gaschromatographie-Massenspektroskopie (GC/MS), FTIR-Spektroskopie (Prof. Valentin Cepus, Dr. Willy Frank)

08:30 Uhr Anmeldung

09:00 – 09:10 Uhr
Begrüßung/Einführung

09:10 – 10:30 Uhr
Vortrag: Einführung und Grundlagen der GC/MS

– Kaffeepause –

11:00 – 11:45 Uhr
Vortrag: Charakterisierung der chemischen Zusammensetzung vernetzter Polymerwerkstoffe mit Pyrolyse-GC/MS

11:45 – 12:30 Uhr
Vortrag: Grundlagen und Trends der FTIR-Spektroskopie und ihre Anwendung für die qualitative und quantitative Analyse von Polymerwerkstoffen

– Mittagspause –

13:30 – 15:00 Uhr
Demonstration Pyrolyse-GC/MS: Analyse von Monomerzusammensetzung und Spurenkomponenten in technischen Elastomerwerkstoffen

– Kaffeepause –

15:30 – 17:00 Uhr
Demonstration FTIR-Spektroskopie: Zielführende Spektrenaufnahmetechniken in der IR-Spektroskopie zur Charakterisierung von Polymerwerkstoffen

anschließend
Treffen der Teilnehmer/Abendveranstaltung