

Donnerstag, 10. November 2016

Anmeldung

Modul 3

Alterungsbedingte Schäden an Elastomerbauteilen
(PD Dr. Katrin Reincke)

08:30 Uhr Anmeldung

09:00 – 09:10 Uhr
Begrüßung/Einführung

09:10 – 10:30 Uhr
Vortrag: Allgemeine Grundlagen zur Herstellung und den Eigenschaften von Elastomerwerkstoffen sowie zur Alterung von Elastomeren

– Kaffeepause –

10:45 – 12:15 Uhr
Vortrag: Alterungsverhalten von Elastomeren – Fallbeispiele

– Mittagspause –

13:15 – 14:00 Uhr
Vortrag: Vorgehensweise bei der Schadensanalyse

14:00 – 14:45 Uhr
Vortrag: Alterungsbedingte Schäden von Elastomerbauteilen und systematische Durchführung von Schadensanalysen

– Kaffeepause –

15:00 – 16:30 Uhr
Praktische Schadensanalyse – Analyse ausgewählter schadhafter Elastomerbauteile
(Die Teilnehmer können gern eigene Schadensfälle mitbringen, sollten aber dazu den Leiter des Moduls im Vorfeld kontaktieren.)

Ende der Veranstaltung

Kontaktinfo

Bitte bis zum 14. Oktober 2016 per E-Mail oder telefonisch unter Angabe des Namens, der Firma und der gewählten Module bei Frau Dr. Katrin Reincke.

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.

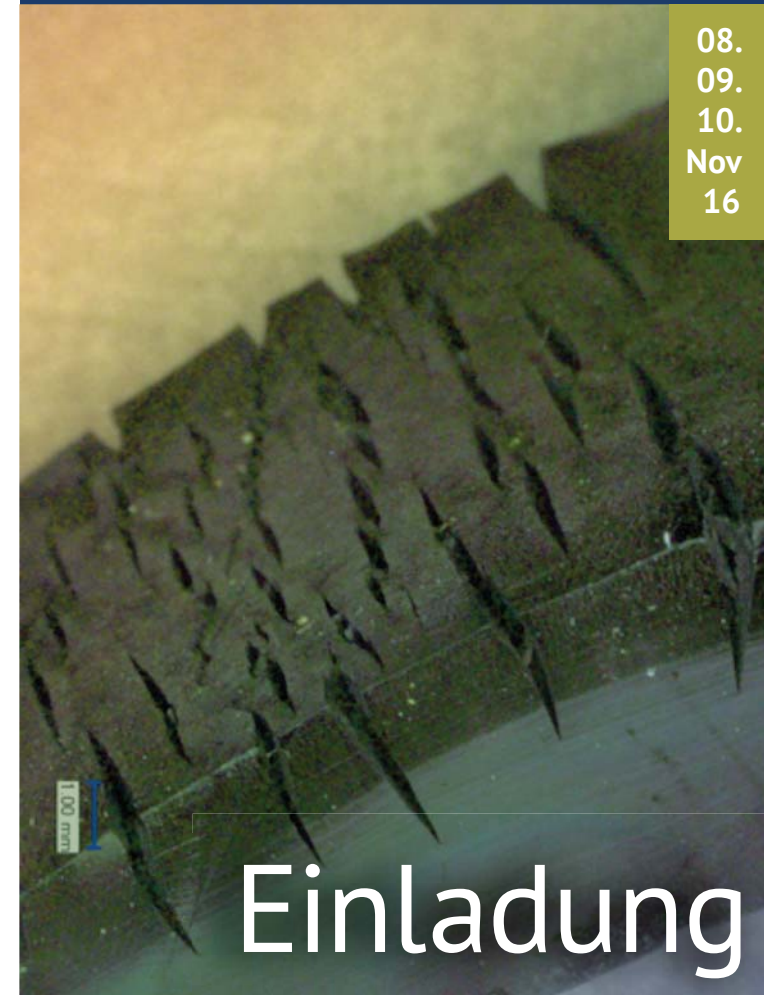
Teilnahmegebühren

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:
Ozonbedingte Rissstruktur in einem Elastomerbauteil
© Polymer Service GmbH Merseburg

08.
09.
10.
Nov
16



Einladung

zur Weiterbildungsveranstaltung
Alterung von Polymerwerkstoffen und alterungsbedingte Schäden an Elastomerbauteilen

Weiterbildungsveranstaltung

Termin

„Alterung von Polymerwerkstoffen und alterungsbedingte Schäden an Elastomerbauteilen“

Wissenschaftliche Leitung:

Prof. Dr. Beate Langer
Prof. Dr. Valentin Cepus
PD Dr. Katrin Reincke

Organisation:

Dipl.-Sozw. Andreas Kröner

Anmeldung/Rechnungslegung:

PD Dr. Katrin Reincke

am 8., 9. und 10. November 2016

jeweils von 8:30–17:00 Uhr

auf dem Hochschulcampus Merseburg

Das Ziel ist die Vermittlung von theoretischen und praktischen Grundlagen zur Charakterisierung des Alterungsverhaltens von thermoplastischen und elastomeren Werkstoffen. Es wird sowohl auf die Bewertung der mechanischen und physikalischen Eigenschaften als auch auf analytische Untersuchungen zur Beurteilung des Werkstoffzustandes vor und nach Alterung Bezug genommen. Anwendung findet dieses Wissen dann in der Bewertung alterungsbedingter Schäden an Elastomerbauteilen.

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

Hochschule Merseburg
Polymer Service GmbH Merseburg (PSM)

Dienstag, 8. November 2016

Modul 1

Alterung und Beständigkeitsuntersuchungen von Thermoplasten (Prof. B. Langer, Dr. M. Schoßig, Dr. A. Monami)

08:30 Uhr Anmeldung

09:00 – 09:10 Uhr

Begrüßung/Einführung (Prof. B. Langer)

09:10 – 10:30 Uhr

Vortrag: Alterung von Kunststoffen und Möglichkeiten der quantitativen Bewertung von Alterungserscheinungen Teil 1 (Prof. B. Langer)

– Kaffeepause –

10:45 – 11:45 Uhr

Vortrag: Alterung von Kunststoffen und Möglichkeiten der quantitativen Bewertung von Alterungserscheinungen Teil 2 (Prof. B. Langer)

11:45 – 12:30 Uhr

Vortrag: Künstliche Bestrahlung/Bewitterung von Kunststoffen (Dr. M. Schoßig)

– Mittagspause –

13:30 – 14:15 Uhr

Vortrag: Praktische Fallbeispiele – Alterungsverhalten von Thermoplasten (Dr. A. Monami)

14:15 – 15:30 Uhr

Demonstration: Prüfung des Alterungsverhaltens Teil 1 (Dr. M. Schoßig)

– Kaffeepause –

15:45 – 16:45 Uhr

Demonstration: Prüfung des Alterungsverhaltens Teil 2 (Dr. M. Schoßig)

16:45 Uhr Abschlussgespräch

anschließend

Treffen der Teilnehmer/Abendveranstaltung (fakultativ)

Mittwoch, 9. November 2016

Modul 2

Anwendung analytischer Verfahren zur Bewertung der Alterung von Polymerwerkstoffen (Prof. V. Cepus, Dr. W. Frank, Dr. A. Wutzler)

08:30 Uhr Anmeldung

09:00 – 09:10 Uhr

Begrüßung/Einführung (Prof. V. Cepus)

09:10 – 10:30 Uhr

Grundlagen analytischer Prüfverfahren zur Charakterisierung des Alterungsverhaltens Teil 1: DSC, DMTA (Dr. A. Wutzler)

– Kaffeepause –

10:45 – 11:45 Uhr

Grundlagen analytischer Prüfverfahren zur Charakterisierung des Alterungsverhaltens Teil 2: TGA, FTIR (Dr. A. Wutzler)

11:45 – 12:15 Uhr

Grundlagen analytischer Prüfverfahren zur Charakterisierung des Alterungsverhaltens Teil 3: GC/MS, GPC, RFA (Prof. V. Cepus)

– Mittagspause –

13:15 – 15:15 Uhr

Demonstration Pyrolyse-GC/MS: Analyse von Monomerzusammensetzung und Spurenkomponenten in technischen Elastomerwerkstoffen (Prof. V. Cepus/Dr. W. Frank)

– Kaffeepause –

15:30 – 17:00 Uhr

Demonstration FTIR-Spektroskopie: Zielführende Spektrenaufnahmetechniken in der IR-Spektroskopie zur Charakterisierung von Polymerwerkstoffen (Dr. A. Wutzler)

anschließend

Treffen der Teilnehmer/Abendveranstaltung (fakultativ)