

INVENTUM GmbH
Senckenberganlage 10
60325 Frankfurt am Main
DEUTSCHLAND

Zum Thema / Dozenten

Leistungsstarke und energieeffiziente, technische Formteile werden heute bevorzugt aus polymeren Funktionswerkstoffen hergestellt. Es sind verschiedenste Polymerwerkstoffe für Applikationen verfügbar, sowohl harte, technische Kunststoffe (engl.: „Engineering Plastics“) als auch weiche Elastomere. Sie alle zeichnen sich durch besondere Gebrauchseigenschaften aus und lassen sich durch Zugabe von Funktionsadditiven oder Füll- und Verstärkungsstoffen, für spezielle Anwendungen weitermaßschneidern. Durch Spritzgießen ist die wirtschaftliche Herstellung von komplexen, multifunktionalen Formteilen mit Leichtbaueigenschaften und hoher spezifischer Festigkeit in großen Serien möglich. Spritzgegossene Produkte können monolithisch sein oder als Materialverbunde aus mehreren Komponenten bestehen; sie sind nachbearbeitungsfrei.

Die technischen Kunststoffe sind geeignet, klassische metallische Konstruktionswerkstoffe vorteilhaft zu ersetzen. Elastomere Werkstoffe, vernetzt oder thermoplastisch, sind einzigartig in ihren gummielastischen Eigenschaften.

Formteile aus polymeren Werkstoffen können in ganz unterschiedlichen Bereichen eingesetzt werden (z.B. Anlagenbau, Bauwesen, Fahrzeugtechnik, Elektrotechnik/Elektronik, Maschinenbau, Medizintechnik, Sport) und sie erlauben auch völlig neuartige Lösungen für innovative Produkte. Technische Kunststoffe und Elastomere sind extrem vielseitige Werkstoffe, hierin besteht der wesentliche Vorteil gegenüber anderen Konstruktionswerkstoffen und begründet den stetig wachsenden Markt der polymeren Werkstoffe.

Aus Kunststoffen hergestellte Produkte benötigen vergleichsweise wenig Energie für ihre Fertigung und die thermoplastischen Produkte sind recyclingfähig und stofflich wiederverwertbar.

Voraussetzung für einen erfolgreichen Einsatz von polymeren Werkstoffen (Kunststoffe / Elastomere) beim Produkt-Engineering ist neben einem ausreichenden, kunststofftechnologischen Wissen insbesondere die richtige Werkstoffauswahl.

Die Teilnehmer erhalten Kenntnisse über die verschiedenen, technischen Kunststoffe und Elastomere und ihre Eigenschaften im Vergleich. Sie erfahren über neue Anwendungsmöglichkeiten der Materialien. Ziel ist, die technischen Kunststoffe und Elastomere anwendungsgerecht auszuwählen und ihre Leistungsfähigkeit für die Entwicklung neuer, innovativer Produkte zu kennen.

Die Fortbildungsveranstaltung steht unter der fachlichen Leitung von **Prof. Dr.-Ing. Achim Frick** (VDI), Hochschule Aalen, Institut Werkstoffe und Verarbeitung der Kunststoffe.

Weitere Dozenten sind:

Eric Folz
Ticona GmbH, Sulzbach
Dr. Johannes Ganster
Fraunhofer-Institut für Angewandte Polymerforschung, Potsdam
Kurt Gebert
ALLOD Werkstoff GmbH & Co. KG, Burgbernheim
Thomas Halbritter
Solvay Speciality Polymers GmbH, Rheinberg
Volker Eichhorn
EMS-Chemie AG, Domat

Teilnehmerhinweise

Gisela Lehner
Borealis AG, Linz (Österreich)
Dr. Hans Magg
LANXESS Deutschland GmbH, Leverkusen
Thomas Malek
Dr. G. Margraf
LANXESS Deutschland GmbH, Leverkusen
Georg Petzinger
Albert Handmann Elteka GmbH & Co. KG, Biberach
Dr. Claudia Stern
ElringKlinger Kunststofftechnik GmbH, Bietigheim-Bissingen
Dr. Lars Ziegler
Tecnaro GmbH, Ilfeld-Auenstein

Die Fortbildungsveranstaltung findet an der Hochschule Aalen am Institut Werkstoffe und Verarbeitung der Kunststoffe statt.

Da der Teilnehmerkreis der Fortbildungsveranstaltung auf 24 Teilnehmer begrenzt ist, erfolgt die Registrierung nach dem Eingangsdatum der Anmeldung. Die Teilnahmegebühr bitten wir erst nach Erhalt der Bestätigung unter Angabe des Namens des Teilnehmers und der kompletten Rechnungsnummer auf eines der INVENTUM GmbH Konten zu überweisen.

Informationen zur Zimmerbestellung erhalten Sie mit den Bestätigungsunterlagen.

Weitere Informationen erhalten Sie bei:

INVENTUM GmbH
Niels Parusel
Susanne Grimm
Senckenberganlage 10
D-60325 Frankfurt
Telefon: +49-(0)69-75306-757
Zentrale: +49-(0)69-75306-750
Telefax: +49-(0)69-75306-733
fortbildung@inventum.de
<http://www.inventum.de>

Teilnahmegebühr für DGM-Mitglieder: 1.150,- EURO inkl. MwSt.
Persönliche DGM-Mitglieder bzw. 1 Mitarbeiter eines DGM-Mitgliedsinstitutes / DGM-Mitgliedsunternehmens.

DGM-Nachwuchsmittglied (<30 Jahre)*: 575,- EURO inkl. MwSt.

Teilnahmegebühr: 1.250,- EURO inkl. MwSt.

Nachwuchsteilnehmer (<30 Jahre)*: 750,- EURO inkl. MwSt.

* **Nachwuchsplätze werden nur vergeben, wenn die Veranstaltung nicht voll ausgelastet ist. Spätestens 3 Wochen vor Veranstaltungsbeginn erhalten die angemeldeten Nachwuchsteilnehmer eine Mitteilung, ob die Teilnahme möglich ist. Bei großer Nachfrage wird bei der Platzvergabe das DGM-Nachwuchsmittglied bevorzugt.**

In der Teilnahmegebühr sind enthalten:

- Seminarunterlagen
- Pausengetränke
- Mittagessen
- ein gemeinsames Abendessen

Teilnahmebedingungen:
Mit der Anmeldung werden die nachfolgenden Teilnahmebedingungen verbindlich anerkannt. Abmeldungen müssen schriftlich erfolgen. Bei Rücktritt bis 30 Tage vor Veranstaltungsbeginn beträgt die Bearbeitungsgebühr pauschal 100 Euro. Danach beträgt die Stornierungsgebühr 50% der Teilnahmegebühr. Die Stornierung muss 10 Tage vor Veranstaltungsbeginn vorliegen, anderenfalls ist die volle Teilnahmegebühr zu zahlen. In diesem Fall senden wir die Veranstaltungsunterlagen auf Wunsch zu. Es ist möglich, nach Absprache einen Ersatzteilnehmer zu benennen. Muss eine Veranstaltung aus unvorhersehbaren Gründen abgesagt werden, erfolgt eine sofortige Benachrichtigung. In diesem Fall besteht nur die Verpflichtung zur Rückerstattung der bereits gezahlten Teilnahmegebühr. In Ausnahmefällen behalten wir uns den Wechsel von Referenten und/oder Änderungen im Programmablauf vor. In jedem Fall beschränkt sich die Haftung der INVENTUM GmbH ausschließlich auf die Teilnahmegebühr.

NEU

DGM

Fortbildungsseminar

Technische Kunststoffe



20.-21. März 2013



Aalen

Hochschule Aalen

INVENTUM GmbH

www.inventum.de

Seminarleitung

Prof. Dr.-Ing.
Achim Frick

Mittwoch

- 9:00 A. Frick
Technische Kunststoffe, innovative Funktionswerkstoffe
- 10:15 Kaffeepause
- 10:30 E. Folz
Polyacetale (POM), Polyphenylsulfid (PPS)
- 11:30 V. Eichhorn
Polyamide (PA, PA-HT)
- 12:30 Mittagspause
- 13:30 T. Halbritter
Polyaryletherketone (PAEK), Polyphenylsulfon (PPSU)
- 14:30 C. Stern
Schmelzeverarbeitbares Polytetrafluorethylen (MP PTFE)
- 15:30 Kaffeepause
- 16:00 K. Gebert
Thermoplastische Elastomere (TPE)
- 17:00 H. Magg
Vernetzte Elastomere
- 18:00 Ende des ersten Veranstaltungstages
- 19:30 Gemeinsames Abendessen

Donnerstag

- 9:00 J. Ganster
Biobasierte Kunststoffe
- 10:00 Kaffeepause
- 10:30 L. Ziegler
Biopolymer-Composites und Blends mit Lignin und anderen nachwachsenden Rohstoffen
- 11:30 G. Lehner
Polypropylen (PP)
- 12:30 Mittagspause
- 13:30 G. Petzinger
Guss-Polyamid (PA12-G)
- 14:30 T. Malek und G. Margraf
Thermoplastische Composite für hybride Strukturbauteile
- 15:30 A. Frick
Abschlussbesprechung
- 16:00 Ende der Veranstaltung

Programm 2013

- 29.-30.01. **Schadensuntersuchungen an Aluminium**
- 20.-21.02. **Kunststoffe – Bauteilprüfung und Schadenanalyse**
- 25.-26.02. **Textur - Grundlagen, Analyse und Interpretation**
- 25.-26.02. **Betrieblicher Arbeitsschutz**
- 26.-27.02. **Material- und Rohstoffeffizienz**
- 26.-27.02. **Schadensanalyse von Dichtungen aus Elastomeren und thermoplastischen Elastomeren**
- 06.-08.03. **Fatigue of Structures**
- 10.-15.03. **Systematische Beurteilung technischer Schadensfälle**
- 12.-15.03. **Einführung in die Metallkunde für Ingenieure und Techniker**
- 13.-15.03. **Bruchmechanische Berechnungsmethoden**
- 18.-19.03. **Löten - Grundlagen und Anwendungen**
- 18.-20.03. **Schweißtechnische Problemfälle: Metallkundlich-technologische Analyse**
- 20.-21.03. **Titan und Titanlegierungen**
- 08.-09.04. **Fatigue and Finite Element Analysis**
- 18.-19.04. **Rostfreie Stähle**
- 23.-24.04. **Superlegierungen - Kriechen und Oxidation**
- 14.-15.05. **Rührreib- und Ultraschallschweißverfahren**
- 15.-16.05. **Tribologie**
- 19.-21.06. **Pulvermetallurgie**
- 26.-27.06. **Neue Luftfahrt-Werkstoffe**
- 10.-11.07. **Einführung in die Kunststofftechnik**

Anmeldung

Technische Kunststoffe

20. - 21. März 2013
Fortbildungsseminar in Aalen

DGM-Mitglied
 Ich interessiere mich für die Mitgliedschaft in der DGM

Mitgliedsnummer

Geburtsstag

Telefon

Telefax

E-Mail

Titel / Vorname / Name (wie auf Zertifikat)

Firma / Universität

Abteilung / Institut

Straße

PLZ / Ort / Land

Datum, Unterschrift