

Zum Thema / Dozenten

Kunststoffe werden im Automobilbau, in der Medizintechnik, für Konsumgüter und in vielen anderen Bereichen heute als Konstruktionswerkstoff eingesetzt. Die Auswahl, Anwendung und Verarbeitung von Kunststoffen ist hingegen für die meisten Ingenieure und Techniker bei weitem noch kein vertrautes Metier. Viele haben im Rahmen ihrer Ausbildung und Berufslaufbahn nur einen begrenzten Einblick in die Kunststofftechnik erhalten und werden bei Neu- und Weiterentwicklungen in zunehmendem Maße mit dem Einsatz von Kunststoffen konfrontiert.

Schwerpunkte dieses Seminars sind die Vermittlung der kunststofftechnischen Grundlagen, die Qualitätssicherung und die Verarbeitung, vor allem das Spritzgießen von Kunststoffen. Dieses Seminar wendet sich an Ingenieure und Techniker, aber auch an technisch interessierte Kaufleute aus den Bereichen Entwicklung, Fertigungsbetreuung, Versuch, Qualitätssicherung und technischer Einkauf mit keinen oder nur geringen Kenntnissen auf dem Gebiet der Kunststoffe.

Das Fortbildungsseminar steht unter der gemeinsamen fachlichen Leitung von **Prof. Dr.-Ing. Bernhard Rief** sowie **Prof. Dr.-Ing. Jürgen Gundrum**, STZ Institut für Kunststoff- und Entwicklungstechnik IKET an der Dualen Hochschule Baden-Württemberg Horb.

Teilnehmerhinweise

Die Fortbildungsveranstaltung findet an dem STZ Institut für Kunststoff- und Entwicklungstechnik IKET der Dualen Hochschule Baden-Württemberg, Florianstraße 15, 72160 Horb/Neckar 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
Isabella Sittel-Sanna
Hensstraße 3
D-53173 Bonn
Telefon: +49 (0) 151 46 44 59 80
E-Mail: fortbildung@inventum.de
<http://www.inventum.de>

Teilnahmegebühr für DGM-Mitglieder: 1.090,- EURO inkl. MwSt.

Persönliche DGM-Mitglieder bzw. 1 Mitarbeiter eines DGM-Mitgliedsinstitutes / DGM-Mitgliedsunternehmens.

DGM-Nachwuchsmittglied (<30 Jahre)*: 545,- EURO inkl. MwSt.

Teilnahmegebühr: 1.190,- EURO inkl. MwSt.

Nachwuchsteilnehmer (<30 Jahre)*: 715,- 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:

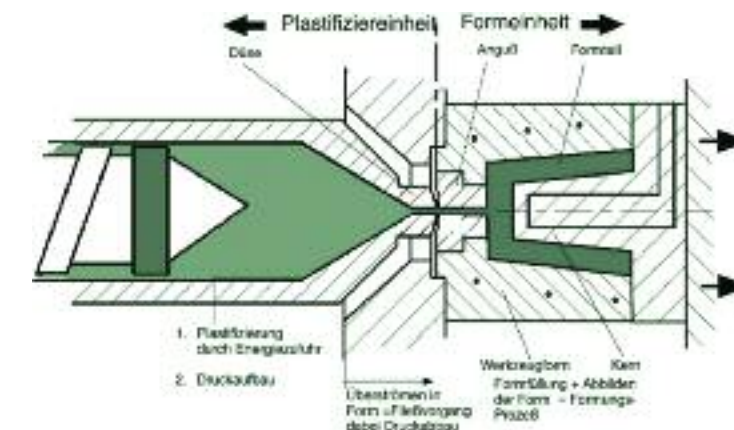
- Seminarunterlagen
- Pausengetränke
- Mittagessen
- ein gemeinsames Abendessen

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.

Fortbildungsseminar

Einführung in die Kunststofftechnik



26.-27. März 2014

Horb

STZ Institut für Kunststoff- und Entwicklungstechnik IKET

Duale Hochschule Baden-Württemberg

INVENTUM GmbH

www.inventum.de

Seminarleitung

Prof. Dr.-Ing. Bernhard Rief

Prof. Dr.-Ing. Jürgen Gundrum

Mittwoch

- 9:00 **Begrüßung**
- 9:05 B. Rief
Einführung in die Grundlagen
 - Entwicklung und Bedeutung der Kunststoffe
 - Einteilung der Kunststoffe
 - Thermoplaste
 - Elastomere
 - Duroplaste
 - Thermoplastische Elastomere
 - Wichtige technische Kunststoffe
- 10:45 Kaffeepause
- 11:00 **Wichtige technische Kunststoffe (Fs.)**
- 12:30 Mittagspause
- 13:30 B. Rief
Qualitätssicherung in der Kunststofftechnik
 - Mechanische Kunststoffprüfung
 - Zugprüfung
 - Zeitstandsverhalten (Relaxation und Retardation)
 - Biegeprüfung
 - Schlagprüfung nach Charpy und Izod
 - Härteprüfung
 - Fallprüfung
 - Verschleißprüfung
 - Dynamische Prüfverfahren
 - Thermische Prüfverfahren
 - DTA
 - DSC
 - TGA
 - TMA/DMA
- 15:00 Kaffeepause
- 15:15 J. Gundram
Fließeigenschaften von Kunststoffen
 - Grundlagen zur Rheologie
 - Einflussgrößen auf die Viskosität
 - Viskoelastizität
 - Rheologische Messmethoden
 - Anwendungshinweise
- 17:30 Ende des ersten Veranstaltungstages

Donnerstag

- 8:30 B. Rief
RP-Technologien
 - Stereolithographie
 - Lasersintern
 - Fused Deposition Modelling
 - Laser-Objekt-Manufacturing
 - Abformen/Vervielfältigung von Modellen
- Thermoformen**
 - Negativumformen
 - Positivumformen
- 10:30 Kaffeepause
- 10:45 B. Rief
Schweißen von Kunststoffen
 - Heizelementschweißen
 - Ultraschallschweißen
 - Vibrationschweißen
 - Laserschweißen
 - Vergleich der Schweißverfahren
- Grundlagen der Spritzgießtechnik**
 - Verfahrensablauf
 - Auswahl von Spritzgießmaschinen
 - Prozesssteuerung
- 12:30 Mittagspause
- 13:30 B. Rief
Potentielle Fehler beim Spritzgießen
 - Maschinen
 - Spritzgießmassen
 - Werkzeug
- Mehrkomponentenspritzgießen**
 - Werkstoffauswahl
 - Additionsverfahren/Sequenzverfahren
 - Verbundspritzgießen
 - Mehrfarbenspritzgießen
 - Montagespritzgießen
 - 2K-Sandwichverfahren
 - Intervallspritzgießen

Donnerstag

- 15:00 Kaffeepause
- 15:15 B. Rief
Sonderverfahren des Thermoplast-Spritzgießens
 - TSG - und MuCell – Verfahren
 - Gasinnendruckverfahren
 - Wasserinjektionsverfahren
 - Hinterspritzen und Hinterpressen
 - Pulverspritzgießen
- 16:45 **Abschlussbesprechung**
- 17:00 Ende der Veranstaltung

Anmeldung

Einführung in die Kunststofftechnik

26. - 27. März 2014
Fortbildungsseminar in Horb

Mitgliedsnummer	<input type="checkbox"/>	DGM-Mitglied
Geburts-tag	<input type="checkbox"/>	Nachwuchsplatz
Telefon	<input type="checkbox"/>	Ich interessiere mich für die Mitglied-schaft in der DGM
Telefax		
E-Mail		
Titel / Vorname / Name (wie auf Zertifikat)		
Firma / Universität		
Abteilung / Institut		
Straße		
PLZ / Ort / Land		

Datum, Unterschrift