

Inhalt

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 dieser Fortbildung sind die Vermittlung der kunststofftechnischen Grundlagen, die Qualitätssicherung und die Verarbeitung, vor allem das Spritzgießen von Kunststoffen.

Die Fortbildung 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.

Veranstaltungsort



STZ Institut für Kunststoff- und Entwicklungstechnik IKET an der Dualen Hochschule Baden-Württemberg
Florianstraße 15, 72160 Horb am Neckar

Anmeldung

Einführung in die Kunststofftechnik
8. - 9. Mai 2019 in Horb am Neckar

Teilnahmepreise inkl. 19% MwSt.

Enthalten sind Unterlagen, Getränke, Mittagessen und ein Abendessen.

- DGM-Mitglied:** 1.225 EUR
Persönliches DGM-Mitglied | Mitarbeiter/-in eines DGM-Mitgliedsunternehmens /-institutes.
- DGM-Nachwuchsmitglied (<30 Jahre):** 675 EUR
Persönliches DGM-Mitglied | Mitarbeiter/-in eines DGM-Mitgliedsunternehmens /-institutes.
- Regulär:** 1.300 EUR
- Nachwuchsteilnehmer (<30 Jahre):** 750 EUR

.....
Titel · Vorname · Name

.....
Firma · Universität

.....
Abteilung · Institut

.....
Straße

.....
PLZ/Ort/Land

.....
DGM-Mitgliedsnummer (wenn vorhanden)

.....
Geburtsdatum

.....
Telefon · Telefax

.....
E-Mail

.....
Datum, Unterschrift

Anmeldemöglichkeiten | Teilnahmebedingungen | Weitere Informationen

Online: www.dgm.de/1449 E-Mail: fortbildung@inventum.de
Telefon: **+49 (0) 2241-2355449** Fax: **+49 (0) 2241-4930330**

Nach Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung. Nachwuchsplätze werden nur vergeben, wenn die Veranstaltung nicht voll ausgelastet ist. Spätestens drei Wochen vor Veranstaltungsbeginn erhalten die angemeldeten Nachwuchsteilnehmer eine Mitteilung, ob die Teilnahme möglich ist. Bei großer Nachfrage wird bei der Platzvergabe das DGM-Nachwuchsmitglied bevorzugt. Es gelten ausschließlich die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der INVENTUM GmbH sowie die Teilnahmebedingungen für Fortbildungen, zu finden auf www.inventum.de/agb. Durch die Anmeldung erklären Sie sich mit der Speicherung personenbezogener Daten für die Zwecke der Veranstaltungsabwicklung sowie künftiger Informationszusendung durch die DGM einverstanden. Die Datenspeicherung unterliegt den datenschutzrechtlichen Bestimmungen. Ausführliche Informationen zu unseren Datenschutzrichtlinien finden Sie unter: www.inventum.de/datenschutz.

Veranstalter:
Im Auftrag der Deutschen Gesellschaft für Materialkunde e. V. (DGM)
INVENTUM GmbH · Marie-Curie-Straße 11-17 · 53757 Sankt Augustin

Fortbildung

Einführung in die Kunststoff- technik

8. - 9. Mai 2019
Horb am Neckar

STZ Institut für Kunststoff- und Entwicklungstechnik IKET
an der Dualen Hochschule Baden-Württemberg

Fortbildungsleitung

Prof. Dr.-Ing. Bernhard Rief
Prof. Dr.-Ing. Jürgen Gundrum

DGM
www.dgm.de/1449

Fortbildungsleitung



Prof. Dr.-Ing. Bernhard Rief

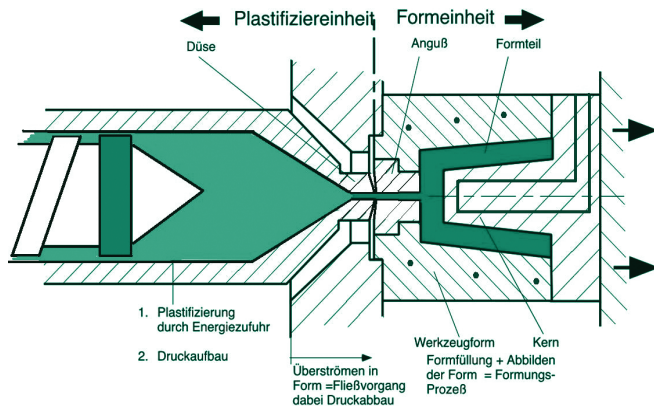
STZ Institut für Kunststoff- und Entwicklungstechnik IKET
an der Dualen Hochschule Baden-Württemberg Horb

Fachgebiete: Kunststoffverarbeitung, Werkzeugtechnik in der Spritzgießverarbeitung, Konstruieren und Gestalten mit Kunststoffen, Kunststoffprüfung

Prof. Dr.- Ing. Jürgen Gundrum

STZ Institut für Kunststoff- und Entwicklungstechnik IKET
an der Dualen Hochschule Baden-Württemberg Horb

Fachgebiete: Kunststoffprüfung, Rheologie, Entwicklungstechnik (Strukturierte Produktentwicklung)



Mittwoch

8. Mai 2019

9:00 **Begrüßung**

9:45 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

Auswahl von Kunststoff nach unterschiedlichen Kriterien

Kunststoffdatenbanken

Materialkennwerte von Kunststoff

- Mechanische Kennwerte
- Thermische Kennwerte
- Elektrische Kennwerte
- Medienbeständigkeit
- Bewitterungsverhalten von Kunststoff

15:00 Kaffeepause

15:15 J. Gundrum

Fließeigenschaften von Kunststoff

- Grundlagen zur Rheologie
- Einflussgrößen auf die Viskosität
- Viskoelastizität
- Rheologische Messmethoden
- Anwendungshinweise

17:30 Ende des ersten Fortbildungstages

DGM - Netzwerk

**DGM-
Fach-
ausschüsse**

**Vernetzen Sie sich mit
Experten aus Wissenschaft
und Technik**

Für DGM Mitglieder
kostenlos!

Weitere Informationen unter:
www.dgm.de/fachausschuesse

Donnerstag

9. Mai 2019

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 Kunststoff

- Heizelement-schweißen
- Ultraschallschweißen
- Vibrationsschweißen
- 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

15:00 Kaffeepause

15:15 B. Rief

Sonderverfahren des Thermoplast-Spritzgießens

- TSG- und Mu-Cell-Verfahren
- Gasinnendruckverfahren
- Wasserinjektionsverfahren
- Hinterspritzen und Hinterpressen
- Pulverspritzgießen

16:45

Abschlussbesprechung, anschl. Ende der Fortbildung