

Seminar:

# Spritzgießen für Konstrukteure

Der Spritzgießprozess unter Berücksichtigung konstruktiver Aspekte



**Ort:** Kunststoff-Institut Südwest GmbH & Co. KG

**Zielgruppe:** Dieser Kurs ist an alle Personen gerichtet, die im Bereich der Konstruktion tätig sind und einen Einstieg in die Verfahrenstechnik des Spritzgießens von thermoplastischen Kunststoffen suchen. Ziel des Seminars ist es, dem Teilnehmer einen Überblick über die verfahrenstechnischen Optimierungsmöglichkeiten zu verschaffen.

**Kosten:** € 1.450,00 zzgl. MwSt.

**Online-Anmeldung unter**  
[www.kunststoff-institut.de](http://www.kunststoff-institut.de)



oder per Fax an +49 (0) 77 21.99 78 0-99  
oder per Scan an [bildung@kunststoff-institut.de](mailto:bildung@kunststoff-institut.de)

Mit der Buchungsbestätigung erhalten Sie eine Hotelübersicht sowie eine Wegbeschreibung. Abmeldungen weniger als 8 Werktage vor Seminarbeginn haben den vollen Kostenbeitrag zur Folge. Änderungen vorbehalten.

Name, Vorname

E-Mail Adresse des Teilnehmers

Firma (vollständige Firmenbezeichnung)

Adresse

PLZ/Ort

E-Mail Adresse des Anmelders

Mitglied TechnologyMountains e.V. (10% Rabatt)

## 1. Tag

### 09.00 Uhr Begrüßung

### 09.15 Uhr Grundlagen thermoplastischer Kunststoffe

- Überblick über die Kunststoffarten
- Aufbau und Struktur von Kunststoffen
- Unterschied zwischen amorph und teilkristallin
- Eigenschaften der Kunststoffe
- Strukturviskoses Verhalten

### 10.40 Uhr Aufbau einer Spritzgießmaschine

- Baugruppen und Ihr Zusammenwirken im Prozess
- Funktionsweise Schließeinheit
- Funktionsweise Plastifiziereinheit
- Schneckengeometrie
- Funktionsweise einer Rückstromsperre

### 12.00 Uhr Mittagspause

### 13.00 Uhr Verarbeitungsablauf und -parameter

- Werkzeugwandtemperatur
- Einspritzgeschwindigkeit
- Nachdruck, Nachdruckzeit
- Zykluszeit

### 14.30 Uhr Formteilfehler hinsichtlich verfahrenstechnischer Aspekte

- Einfallstellen
- Glanzunterschiede
- Dieseleffekt, Brenner
- Luftschlieren
- Entformungsriefen etc.

Ende ca. 16.15 Uhr

## 2. Tag

### 09.00 Uhr Praxis Spritzgießen

- Funktionsweise Plastifiziereinheit
- Schneckenwege
- Umschaltpunkt
- Formteilfehler
- Verfahrenstechnische Optimierungsmöglichkeiten

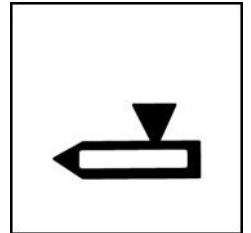
### 12.00 Uhr Mittagspause

### 13.00 Uhr Konstruktionshinweise

- Anschnittlagen, Angusstypen
- Fließweg/Wanddickenverhältnis
- Entformungsschragen
- Wanddicken-Rippenverhältnisse
- Wanddickensprünge

### Abschlussdiskussion

Ende ca. 15.00 Uhr



**Leitung & Referent:**

Oliver Rattay  
Kunststoff-Institut Lüdenscheid

**ESF-Fachkursförderung\*** für Beschäftigte aus Baden-Württemberg:  
30% bis zum 50. Lebensjahr  
50% ab dem 50. Lebensjahr  
70% ohne Berufs-/Studienabschluss



\*Bitte Bedingungen beachten!

#### Datenschutzrechtliche Hinweise:

Verantwortlich für die Zusendung dieses Flyers ist das Kunststoff-Institut Südwest. Die Zusendung erfolgt aufgrund Ihres Interesses an unseren Veranstaltungen. Informationen zur Datenerhebung finden Sie unter [www.kunststoff-institut.de](http://www.kunststoff-institut.de). Sie haben jederzeit die Möglichkeit einer zukünftigen Nutzung Ihrer personenbezogenen Daten für diese Zwecke zu widersprechen. Einen Widerspruch richten Sie bitte an das Kunststoff-Institut Südwest, Auf Herdenern 25, 78052 Villingen-Schwenningen, Tel.: +49 77 21 99 780-0 oder [mail@kunststoff-institut.de](mailto:mail@kunststoff-institut.de). Fragen zum Datenschutz richten Sie an [datschutz@kunststoff-institut.de](mailto:datschutz@kunststoff-institut.de)