

**Datum** (bitte ankreuzen)

- 27. + 28.01.2020
- 28. + 29.07.2020
- 06. + 07.10.2020
- 10. + 11.11.2020

**Ort:** Kunststoff-Institut Südwest GmbH & Co. KG  
**Inhalt, Zielgruppe:** Mitarbeitern aus den Verwaltungsbereichen, die in ihrer täglichen Arbeit weniger mit dem technischen Ablauf des Spritzgießens zu tun haben, soll ein fundierter, leicht verständlicher Überblick über die Spritzgießtechnik gegeben werden. Dies wird durch praktische Vorführungen begleitet. Ferner werden aktuelle Trends und innovative Techniken vorgestellt, so dass die Teilnehmer am Seminarende den Prozess verstehen und in technischen Fragen sehr gut „mitreden“ können.

**Kosten:** € 1.450,00 zzgl. MwSt.

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



oder per Fax an +49 (0) 7721 99780-99  
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 Werktagen 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)

**Seminar:**

# Spritzgießen für Kaufleute I (Basiskurs)

Leicht verständliche Einführung in die Spritzgießtechnik für Nicht-Techniker

**Es existiert auch ein Vertiefungskurs am Folgetag!**



## 1. Tag

### 09.00 Uhr Begrüßung

### 09.15 Uhr Grundlagen thermoplastischer Kunststoffe

- Aufbau und Struktur der Kunststoffe
- Eigenschaften der Kunststoffe
- Temperatureinfluss
- Feuchtigkeitseinfluss

### 10.45 Uhr Aufbau und Funktionsweise einer Spritzgießmaschine

- Maschinenkonzepte und wichtige Kenngrößen
- Baugruppen und Ihr Zusammenwirken im Spritzgießprozess
- Funktionsweise von Schließeinheit, Plastifiziereinheit und Rückstromsperre
- Chronologischer Ablauf eines Spritzgießprozesses

### 12.30 Uhr Mittagspause

### 13.30 Uhr Aufbau und Funktionsweise von Spritzgießwerkzeugen

- Werkzeugarten, Aufbau und Funktion
- Heißkanal-, Kaltkanalwerkzeuge
- Entformungsarten
- Mehrfach-, Mehrkomponenten- und weitere Werkzeugvarianten
- Werkzeugtemperierung

### 15.00 Uhr Innovative Verfahren der Spritzgießtechnik

- Übersicht über neue Spritzgießverfahren
- Möglichkeiten
- Grenzen
- Anwendungsgebiete
- 

**Ende ca. 16.30 Uhr**

## 2. Tag

### 09.00 Uhr Oberflächen- u. Dekorverfahren

- Entwicklung der Oberflächentechnik
- Ansprüche der Kunden
- Vorstellung von Innovationen anhand von Praxisbeispielen
- Oberflächentechnik – quo vadis?

### 11.00 Uhr Rechnerische Werkzeugauslegung mit Softwareunterstützung (CAE)

- Formteil- und Werkzeugoptimierung
- Einsparpotentiale durch Simulation?
- Schematische Vorgehensweise
- Rheologische und thermische Berechnung
- Schwindungs- und Verzugsberechnung

### 12.00 Uhr Mittagspause

### 13.00 Uhr Gruppeneinteilung für zwei Praxisstationen

#### 1. Station: (13.10 – 14.50 Uhr)

##### Praktische Vorführungen Spritzgießen im Technikum

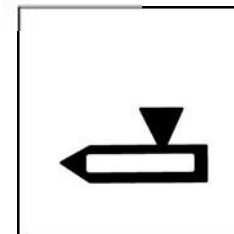
- Maschinenarten, Anfahren des Prozesses, Musterungsablauf

#### 2. Station: (14.50 – 16.30 Uhr)

##### Laborrundgang

- Übersicht über die Anlagentechnik, Werkstoffprüfungen, Ergebnisinterpretation

**Ende ca. 16.30 Uhr**



**Leitung:**

Ralf Klein

**Referenten:**

Alexander Skarupke

**Kunststoff-Institut Südwest**

Ralf Klein

**Kunststoff-Institut Lüdenscheid**

Bei **ESF-Fachkursförderung\*** für Beschäftigte aus Baden-Württemberg:  
€ 1.015,00 (30% bis zum 50. Lebensjahr)  
€ 725,00 (50% ab dem 50. Lebensjahr)



\*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)