

**Datum** (bitte ankreuzen)

11. + 12.02.2020     20. + 21.10.2020  
 12. + 13.05.2020     01. + 02.12.2020  
 15. + 16.06.2020

**Seminar**

# Einstieg in die Spritzgießtechnik

**Schneller, aber sehr gründlicher Kurs für Anfänger**



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

**Zielgruppe:** Dieses Seminar richtet sich an Personen mit nicht kunststoffbezogener Ausbildung, die in Zukunft Tätigkeiten in der Spritzgießfertigung übernehmen sollen bzw. seit einiger Zeit bereits durchführen.

Des Weiteren richtet sich dieses Seminar an alle Interessierten, die den Einstieg in die Spritzgießverarbeitung suchen.

**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 der Kunststoffe

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

### 10.45 Uhr Aufbau einer Spritzgießmaschine

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

### 14.00 Uhr Aufbau eines Spritzgießwerkzeuges

- Prinzipieller Werkzeugaufbau
- Werkzeugfunktionen
- Werkzeugtypen
- Verformungsverhalten
- Werkzeugtemperierung

**Ende ca. 16.30 Uhr**

## 2. Tag

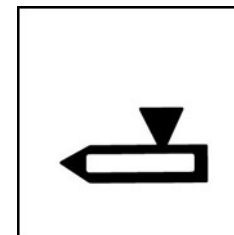
### 09.00 Uhr Verfahrensablauf und -parameter

- Chronologischer Ablauf eines Spritzgießprozesses
- Rheologische, thermische, mechanische Vorgänge bei der Formbildung
- Einspritzphase
- Umschaltvarianten
- Nachdruckphase
- Druckverhältnisse im Werkzeug
- Wechselwirkung von Parametern
- Erkennen von Fehlern
- Klassifizierung
- Ursachenermittlung
- Abhilfemaßnahmen anhand des Störungsratgebers

### 13.00 Uhr Praktische Übungen im Technikum

- Maschinenkonzepte
- Materialtrocknung
- Restfeuchtemessung
- Systematische Vorgehensweise zur Optimierung der Spritzparameter
- Zykluszeitbestimmung und Optimierung
- Zuordnung von Prozessparametern zu Formteilfehlern
- Ursachenermittlung und -beseitigung
- Erfassung und Dokumentation qualitätsrelevanter Parameter und Daten anhand einer softwareunterstützten Systematik (K-Advisor)

**Ende ca. 16.30 Uhr**



**Leitung & Referent:**

Alexander Skarupke  
**Kunststoff-Institut Südwest**

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!

**Bitte beachten:**  
Für die Praxisübungen im Technikum sind **Sicherheitsschuhe** erforderlich!

#### 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 Ihre personenbezogenen Daten für diese Zwecke zu widersprechen. Einen Widerspruch richten Sie bitte an das Kunststoff-Institut Südwest, Auf ~~Herdener~~ 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 [datenschutz@kunststoff-institut.de](mailto:datenschutz@kunststoff-institut.de)