

Spritzgießen von Thermoplasten für Einsteiger

16. APRIL 2024

Ein Prozess- und Werkstoffverständnis von Mitarbeitern in der Konstruktion bis hin zur Produktion ist notwendige Voraussetzung für die wirtschaftliche Produktion von hochwertigen Kunststoffprodukten im Spritzgießen. Dieses Seminar vermittelt das hierfür erforderliche Wissen. Themen sind u. a. die Einteilung von Thermoplasten, Verarbeitungseigenschaften, der Aufbau von Spritzgießmaschinen und Werkzeugen, der Verfahrensablauf sowie Möglichkeiten von Sonderverfahren, z. B. dem Schaumspritzgießen.

Die IKV-Experten schaffen ein Verständnis für die Erfordernisse der kunststoffgerechten Konstruktion und geben Ihnen Gestaltungsrichtlinien an die Hand. Zudem geht das Seminar auf die Möglichkeiten und Grenzen des Einsatzes von Spritzgießsimulation im Entwicklungs- und Einrichtungsprozess ein. Im Praxisteil erlernen Sie das effiziente und systematische Einrichten von Spritzgießprozessen und können die Auswirkungen von Prozessparametern auf die Formteile an der Maschine nachvollziehen. Praktische Beispiele zeigen Optimierungspotenzial bei Spritzgießprozessen, typische Spritzgießfehler und Möglichkeiten zu deren Beseitigung.

LERNZIELE DES SEMINARS:

- Einteilung von Kunststoffen und theoretische Grundlagen beim Spritzgießen
- Maschinen- und Werkzeugtechnik / Sonderverfahren
- Werkstoff- und fertigungsgerechtes Konstruieren von thermoplastischen Kunststoffbauteilen
- Möglichkeiten und Grenzen der Spritzgießsimulation

PRAXISTEIL:

- Einrichten von Spritzgießprozessen
- Verfahrensablauf und Einfluss der relevanten Prozessparameter
- Optimierung von Spritzgießprozessen
- Erkennen und Beseitigen von typischen Fehlerbildern an Spritzgießformteilen

TEILNEHMERGEBÜHR:

Normalpreis:	640 €
Mitglieder der IKV-Fördervereinigung:	490 €

REGISTRATION



Fragen zum Seminar:

Moritz Mascher, M.Sc., +49 (0) 241 80 - 9 38 32
E-Mail: moritz.mascher@ikv.rwth-aachen.de

Veranstaltungsort:

PIC am Institut für Kunststoffverarbeitung (IKV)
in Industrie und Handwerk an der RWTH Aachen
Seffenter Weg 201, 52074 Aachen

Fragen zur Buchung:

Konrad Philipp, +49 (0) 241 80 - 9 38 28
akademie@ikv.rwth-aachen.de

DIENSTAG, 16. APRIL 2024	
	Eröffnung
9.00	Begrüßung der Teilnehmer
	Grundlagen für die Kunststoffverarbeitung
9.15	<ul style="list-style-type: none"> • Einteilung von Kunststoffen • Fließeigenschaften von Kunststoffschmelzen • Eigenschaften von Thermoplasten
	Ablauf des Spritzgießprozesses
9.45	<ul style="list-style-type: none"> • Aufbau der Spritzgießmaschine und deren Peripherie • Der Spritzgießzyklus • Aufgaben eines Spritzgießwerkzeugs
10.30	Kaffeepause
	Praxisteil I – Einrichten des Spritzgießprozesses
10.45	<ul style="list-style-type: none"> • Praktische Erläuterung der Anlagen- und Werkzeugtechnik • Rüsten des Werkzeugs und Einstellung der Werkzeugbewegungen • Einstellen des Plastifizieraggregates • Füllstudie an einem Bauteil
12.15	Mittagspause
	Theoretische Grundlagen der Bauteilqualität
13.00	<ul style="list-style-type: none"> • Regeln der Formteilgestaltung • Vermeiden von Verarbeitungsfehlern
14.00	Kaffeepause
	Praxisteil II – Optimierung des Spritzgießprozesses
14.15	<ul style="list-style-type: none"> • Einfluss prozessrelevanter Parameter auf die Bauteilqualität • Reduktion der Zykluszeit • Praktische Behebung von Spritzgießfehlern • Reinigung von Maschinen- und Werkzeugteilen nach der Produktion
	Ausblick auf Spritzgießsondervverfahren und Spritzgießsimulation
15.45	<ul style="list-style-type: none"> • Schaumspritzgießen • Fluidinjektionstechnik • Mehrkomponentenspritzgießen • Spritzgießsimulation
16.30	Abschlussdiskussion
17.00	Ende der Veranstaltung

**Veranstaltungsort:**

Institut für Kunststoffverarbeitung (IKV)
Seffenter Weg 201, 52074 Aachen

Fragen zur Buchung:

Konrad Philipp, +49 (0) 241 80 - 9 38 28
akademie@ikv.rwth-aachen.de

Fragen zum Seminar:

Jannick Fuchs, M.Sc., +49 (0) 241 80 - 2 83 30
E-Mail: jannick.fuchs@ikv.rwth-aachen.de