

Datum (bitte ankreuzen)

- 21.01.+22.01.2019
- 22.05 +23.05.2019
- 28.08.+29.08.2019
- 04.11.+05.11.2019

Seminar

# Spritzgießen für Kaufleute

Einführung in die Spritzgießtechnik



**Ort:** Kunststoff-Institut Lüdenschied

**Zielgruppe:** Verantwortliche im Bereich Spritzgießen aus den Abteilungen: Einkauf, Verkauf, Arbeitsvorbereitung, technische Abteilungen.

Des Weiteren soll dieses Seminar für alle Interessierten als Einstieg in die Spritzgieß-verarbeitung dienen.

**Kosten:** € 1.350,00 zzgl. MwSt.

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



oder per Fax an +49 (0) 23 51.10 64-190  
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

## 1. Tag

### 09.00 Uhr Begrüßung

*Torsten Urban*

### 09.15 Uhr Grundlagen thermoplastischer Kunststoffe

*Stefanie Janz*

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

### 10.45 Uhr Aufbau einer Spritzgießmaschine

*Torsten Urban*

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

### 13.30 Uhr Verfahrensablauf und -parameter

*Oliver Rattay*

- Chronologischer Ablauf eines Spritzgießprozess
- Rheologische, thermische, mechanische Vorgänge bei der Formbildung
- Einspritzphase
- Umschaltvarianten
- Nachdruckphase
- Druckverhältnisse im Werkzeug
- Wechselwirkung von Parametern
- Zykluszeitoptimierung

### 15.00 Uhr Innovative Verfahren der Spritzgießtechnik

*Prof. Dr. Andreas Ujma*

- Übersicht über neue Spritzgießverfahren
- Möglichkeiten
- Grenzen
- Anwendungsgebiete

**Ende ca. 16.30 Uhr**

## 2. Tag

### 09.00 Uhr Oberflächen- u. Dekorverfahren

*Dominik Malecha*

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

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

*Sebastian Daute.*

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

### 13.00 Uhr Gruppenaufteilung für zwei Praxisstationen

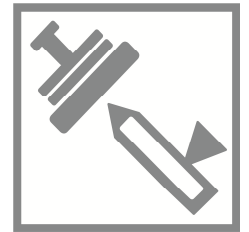
#### 1. Station: (13.10 – 14.50 Uhr) Praktische Vorführungen Spritzgießen im Technikum

*Oliver Rattay*

#### 2. Station: (14.50 – 16.30 Uhr) Laborrundgang

*Christopher Eisenbarth*  
*Carsten Großmann*

**Ende ca. 16.30 Uhr**



**Leitung:**

Torsten Urban

**Referenten:**

Prof. Dr. Andreas Ujma  
**Fachhochschule Südwestfalen**

Torsten Urban  
Stefanie Janz  
Dominik Malecha  
Sebastian Daute,  
Christopher Eisenbarth  
Oliver Rattay  
Carsten Großmann  
**Kunststoff-Institut Lüdenschied**

Ministerium für Arbeit,  
Gesundheit und Soziales  
des Landes Nordrhein-Westfalen 

**Förderung beantragen!**  
Durch Unterstützung des Landes NRW und der EU kann das Seminar zur Hälfte (bis max. 500 €) bezuschusst werden.  
Nähere Informationen unter:  
<https://www.weiterbildungsberatung.nrw/foerderung/bildungsscheck>

#### Datenschutzrechtliche Hinweise:

Verantwortlich für die Zusendung dieses Flyers ist das Kunststoff-Institut Lüdenschied. 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 Lüdenschied, Karolinenstraße 8, 58507 Lüdenschied, Tel.: +49 23 51 10 64-191 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)