

Leicht verständliche Einführung in die Spritzgießtechnik für Nicht-Techniker  
**Es existiert auch ein Vertiefungskurs am Folgetag!**

**Ort:** Kunststoff-Institut Lüdenschheid

**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:** € 1.350,00 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 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

## 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 und Funktionsweise einer Spritzgießmaschine

Torsten Urban

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

### 12.30 Uhr Mittagspause

### 13.30 Uhr Aufbau und Funktionsweise von Spritzgießwerkzeugen

Oliver Rattay

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

### Praktische Vorführungen Spritzgießen und Extrusion im Technikum

Oliver Rattay

- Anfahren des Spritzgießprozesses, Musterrungsablauf

Ismail Eroglu

- Extrusionsanlage zur Materialcompounding

## 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

### 12.00 Uhr Mittagspause

### 13.00 Uhr Innovative Verfahren der Spritzgießtechnik

Prof. Dr. Andreas Ujma

- Übersicht über neue Spritzgießverfahren
- Möglichkeiten
- Grenzen
- Anwendungsgebiete

### 14:30 Uhr Kaffeepause

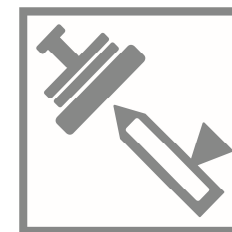
### 14.50 Uhr Laborrrgang

Christopher Eisenbarth

Carsten Großmann

- Übersicht über die Anlagentechnik, Werkstoffprüfungen, Ergebnisinterpretation

**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 Lüdenschheid**

**Bitte beachten Sie unser Paketangebot für den dritten Seminartag: „Spritzgießen für Kaufleute (Vertiefung)“!**

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 Lüdenschheid. 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 Lüdenschheid, Karolinenstraße 8, 58507 Lüdenschheid, 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)