

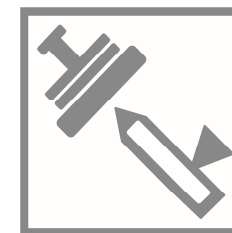
Datum (bitte ankreuzen)

- 17.06.+18.06.2019     09.10.+10.10.2019  
 02.07.+03.07.2019     11.11.+12.11.2019  
 31.07.+01.08.2019     09.12.+10.12.2019  
 04.09.+05.09.2019  
 01.10.+02.10.2019

## Seminar

# Einstieg in die Spritzgießtechnik

Schneller, aber sehr gründlicher Kurs für Anfänger



**Leitung:**  
Oliver Rattay

**Referenten:**  
Carsten Großmann  
Oliver Rattay  
**Kunststoff-Institut Lüdenscheid**

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>

**Ort:** Kunststoff-Institut Lüdenscheid

**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:** € 1.350,00 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

#### 09.15 Uhr Grundlagen der Kunststoffe Carsten Großmann

- 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

Oliver Rattay

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

#### 14.00 Uhr Aufbau eines Spritzgießwerkzeuges

Oliver Rattay

- Prinzipieller Werkzeugaufbau
- Werkzeugfunktionen
- Werkzeugtypen
- Verformungsverhalten
- Werkzeugtemperierung

**Ende ca. 16.30 Uhr**

### 2. Tag

#### 09.00 Uhr Verfahrensablauf und -parameter

Oliver Rattay

- 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

Oliver Rattay

- 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**

#### Datenschutzrechtliche Hinweise:

Verantwortlich für die Zusendung dieses Flyers ist das Kunststoff-Institut Lüdenscheid. 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 Lüdenscheid, Karolinenstraße 8, 58507 Lüdenscheid, 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)