

**Ort:** Kunststoff-Institut Lüdenschied

**Zielgruppe:** Personen der Qualitätssicherung, des Materialmanagements oder der Produktentwicklung. Der Einfluss von Feuchtigkeit auf Kunststoffe kann sich in vielerlei Hinsicht bemerkbar machen. Während manche Materialien relativ unempfindlich sind, können andere mit Feuchtigkeitsaufnahme oder Hydrolyse reagieren, mit teils erheblichen Eigenschaftsänderungen. Das Seminar erläutert die Mechanismen im Zusammenhang des Feuchteinflusses sensitiver Materialien und geht auf geeignete Qualitätssicherungsmaßnahmen sowie auf die Verarbeitung ein.

**Kosten:** € 790,00 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

## 09.00 Uhr Begrüßung

*Julia Loth*

## 09.15 Uhr Grundlagen der Kunststoffe

*Julia Loth*

- Aufbau und Eigenschaften der Kunststoffe
- Temperaturabhängigkeit thermoplastischer Kunststoffe
- Feuchtigkeitsaufnahme
- Hydrolyse

## 10.45 Uhr Kaffeepause

## 11.00 Uhr Feuchtesensitive, thermoplastische Kunststoffe

*Julia Loth*

- Kunststoffe mit hoher Feuchtigkeitsaufnahme (Polyamide)
- Polykondensate und ihre Reaktion auf Hydrolyse (PBT, PA, PC, etc.)
- Reaktionen und Eigenschaftsveränderungen

## 12.00 Uhr Mittagspause

## 13.00 Uhr Einflüsse von Feuchtigkeit auf das Verarbeitungsverhalten im Spritzguss

*Stephan van der Steen*

- Vortrocknung von Material
- Trocknerarten
- Restfeuchtemessung
- übliche Trockenzeiten und zulässige Restfeuchte verschiedener Materialien
- Auswirkung von Feuchtigkeit im Verarbeitungsprozess

## 14.15 Uhr Kaffeepause

## 14.30 Uhr Qualitätssicherung von Bauteilen aus feuchtesensitiven Kunststoffen

*Jens Huendorf*

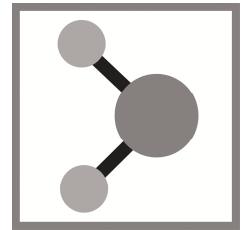
- Prüfmethode zur Überprüfung eines potentiellen Materialabbaus
  - verarbeitungsbedingt oder über die Lebensdauer
  - MFR / MVR, Lösungsviskosität
  - mechanische Prüfungen

## 15.15 Uhr Polyamid-Konditionierung für maßhaltige und funktions sichere Bauteile

*Oliver Heinicke*

- Der Konstruktionswerkstoff Polyamid
- Eigenschaftsveränderung durch Feuchtigkeitsaufnahme
- Polyamid-Konditionierung

**Ende ca. 16.15 Uhr**



**Leitung:**  
Julia Loth

Julia Loth  
Stephan van der Steen  
Jens Huendorf

**Kunststoff-Institut Lüdenschied**

Oliver Heinicke  
**BAHSYS GmbH**

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 Ihre 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)