

**Datum** (bitte ankreuzen)

19. + 20.02.2020

03. + 04.11.2020

## Seminar

# Werkstoffkunde technischer Kunststoffe

## Amorphe Thermoplaste und teilkristalline Thermoplaste



**Ort:** Kunststoff-Institut Südwest GmbH & Co. KG

**Zielgruppe:** Bei der Zielgruppe handelt es sich um Personen, die sich mit Formteilen aus technischen Kunststoffen beschäftigen und Grundkenntnisse hinsichtlich deren physikalischen, chemischen, thermischen und verfahrenstechnischen Eigenschaften erlangen möchten.

Ein weiterer Schwerpunkt liegt im Bereich der Spritzgießtechnik.

**Kosten:** € 1.450,00 zzgl. MwSt.

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



oder per Fax an +49 (0) 7721 99780-99  
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

Mitglied TechnologyMountains e.V. (10% Rabatt)

### 1. Tag

#### 09.00 Uhr Begrüßung

#### 09.15 Uhr Grundlagen thermoplastischer Kunststoffe

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

#### 10.45 Uhr Verfahrensablauf Spritzgießen

- Chronologischer Ablauf eines Spritzgießprozesses
- Rheologische, thermische, mechanische Vorgänge bei der Formbildung
- Einspritzphase
- Umschaltvarianten
- Nachdruckphase
- Druckverhältnisse im Werkzeug

#### 12.00 Uhr Mittagspause

#### 13.00 Uhr Fortsetzung Verfahrensablauf Spritzgießen

#### 13.30 Uhr Eigenschaften amorpher Thermoplaste

- PC, PMMA und ABS
- Eigenschaften und Besonderheiten ausgewählter Materialien
- Anwendungsgebiete

#### 14.30 Uhr Eigenschaften teilkristalliner Thermoplaste

- PA, PBT und POM

#### Ende ca. 16.15 Uhr

#### 09.00 Uhr Verfahrenshinweise für technische Kunststoffe

- Feuchtigkeitsaufnahme und Trocknung
- Massetemperaturen
- Werkzeugwandtemperaturen und deren Einfluss auf die Formteilqualität
- Schwindung und Verzug
- Orientierungen und Spannungen
- Kristallinität
- etc.

#### 10.45 Uhr Orientierungen und Eigenspannungen

- Grundlagen, Einflussfaktoren, Auswirkung auf die Artikelqualität und Fallbeispiele

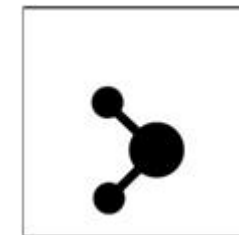
#### 12.00 Uhr Mittagspause

#### 13.00 Uhr Prüfmethode für technische Kunststoffe

- Viskosimetrie
- Infrarotspektroskopie
- Thermische Analyse
- Mikroskopie
- etc.

#### 14.45 Uhr Demonstrationen im Prüf- und Analyzelabor

#### Ende ca. 16.15 Uhr



**Leitung:**  
Andrea Saß

#### Referenten:

Andrea Saß  
**Kunststoff-Institut Lüdenscheid**

Alexander Skarupke  
**Kunststoff-Institut Südwest**

Bei **ESF-Fachkursförderung\*** für Beschäftigte aus Baden-Württemberg:  
€ 1.015,00 (30% bis zum 50. Lebensjahr)  
€ 725,00 (50% ab dem 50. Lebensjahr)



\*Bitte Bedingungen beachten!

#### Datenschutzrechtliche Hinweise:

Verantwortlich für die Zusendung dieses Flyers ist das Kunststoff-Institut Südwest. 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 Südwest, Auf Herdenen 25, 78052 Villingen-Schwenningen, Tel.: +49 77 21 99 780-0 oder [mail@kunststoff-institut.de](mailto:mail@kunststoff-institut.de). Fragen zum Datenschutz richten Sie an [datschutz@kunststoff-institut.de](mailto:datschutz@kunststoff-institut.de)