

Datum (bitte ankreuzen)

27.01. – 30.01.2020

AIQ® - Ausbildungsprogramm zur ingenieurnahen Höherqualifizierung

Modul 1: Werkstoffkunde der Kunststoffe



Ort: Kunststoff-Institut Lüdenschied

Zielgruppe: Das Ausbildungsprogramm AIQ® orientiert sich am Vorlesungsstoff einer Fachhochschule und richtet sich an Mitarbeiter, die im Unternehmen anspruchsvollere, vorwiegend planerische Aufgaben übernehmen sollen. Das Programm gliedert sich in 5 Module, die bis auf die Duroplastverarbeitung inhaltlich aufeinander aufbauen und auch in ihrer Reihenfolge gebucht werden sollten.

Kosten: € 2.050,00 zzgl. ges. MwSt.

Online-Anmeldung unter
www.kunststoff-institut.de



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

- Definition der Kunststoffe
- Entwicklungsgeschichte und wirtschaftliche Bedeutung der Kunststoffe
- Hervorstechende Eigenschaften der Kunststoff im Vergleich zu anderen Werkstoffen (Überblick)
- Der chemische bzw. makromolekulare Aufbau der Kunststoffe
- Ursache für die Bindung von Makromolekülen
- Synthesemöglichkeiten der Makromoleküle (Polymerisation, Polykondensation, Polyaddition)
- Gestalt und Anordnung der Makromoleküle (Thermoplast, Duroplast, Elastomer)
- Ordnung bzw. Struktur der Makromoleküle (amorph, teilkristallin, vernetzt)
- Bindungskräfte, Nebenvalenzkräfte (Dispersionskräfte, Dipolkräfte, Wasserstoffbrücken, Ionenbindungen, Diffusion)

2. Tag:

- Rheologisches Werkstoffverhalten (Viskosität, Elastizität, Viskoelastizität, WLF-Funktion, Thixotropie, rheologische Grundkörper (Feder-, Dämpfer-, Reibgliedmodelle)
- Thermodynamisches Werkstoffverhalten bei Thermoplasten
- p,v,T- Diagramm (physikalisches Verhalten und Anwendung bei Thermoplasten)

- Enthalpie, spez. Wärmekapazität, Wärmeleitfähigkeit, Wärmeeindringfähigkeit, Dissipationskoeffizient, etc.

3. Tag:

- vernetzende Formmassen (Duroplaste und Elastomere)
- Mechanische, thermische, elektrische, chemische, optische Eigenschaften
- Verarbeitungseigenschaften
- Beispiele von sonstigen spritzgießfähigen Werkstoffen

4. Tag:

- Verarbeitung von Kunststoffen
- Grundlagen Fließverhalten beim Formfüllvorgang
- Erkennen von Kunststoffen
- Prüfung

zeitlicher Ablauf:

Mo. – Do. : 09.00 Uhr - 16.00 Uhr
Mittagspause : 12.00 Uhr -13.00 Uhr

AIQ®

Leitung:
Guido Kramer

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. 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. Fragen zum Datenschutz richten Sie an datenschutz@kunststoff-institut.de