

**Ort:** Kunststoff-Institut Lüdenscheid

**Zielgruppe:** Das Ausbildungsprogramm AIQ® orientiert sich am Vorlesungsstoff einer Fachhochschule und richtet sich an Mitarbeiter, die im Unternehmen anspruchsvollere, Aufgaben übernehmen sollen. Das AIQ® bietet das nötige Grundlagenwissen, um z.B. den Lehrstoff einer Ausbildung zu ergänzen, oder fachfremden Personen den Quereinstieg zu ermöglichen. Das Programm gliedert sich in 5 Module, die 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](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

### 1. Tag:

- Systematische Vorgehensweise bei der Artikelkonstruktion
- Formteilkalkulation
- Grundlagen der Kunststoffe
- Unterschiede amorphe vs teilkristalline Kunststoffe
- Elastomere
- Duroplaste
- Typische Materialverhalten

### 2. Tag:

- Materialauswahl
- Mechanische Kennwerte
- Brandverhalten
- Chemikalienbeständigkeit
- Additive
- Konstruktionselemente
- Material gerechte Konstruktion
- Dimensionierung von Filmscharnieren, Schnapp und Schraubverbindungen
- Übungen

### 3. Tag:

- Metall-Kunststoffverbindungen
- Entlüftung
- Entformung von Hinterschneidungen
- Füllbildkonstruktion
- Interpretation von Simulationsberechnungen
- Toleranzen, die nach Erfahrungswerten einzuhalten sind
- Gestaltung von Angussverteilerkanälen und Anschnitten
- Angussbalancierung
- Entlüftung

### 4. Tag:

- Besonderheiten der Duroplastkonstruktion
- Verarbeitungseinflüsse auf Qualität und Wirtschaftlichkeit
- Temperiertechniken
- Formteilfehler; Ursachen und Abhilfe
- Systematische Vorgehensweise bei Abmusterungen
- Überprüfung der vermittelten Inhalte

Das Modul „Produktentwicklung“ soll ein Verständnis für die Kunststoffe und deren Verarbeitung im Spritzgießprozess vermitteln.

Anhand von vielen Beispielen aus der Praxis werden die Besonderheiten aber auch die Risiken die sich damit verbinden herausgestellt.

Hierdurch sollen Eigen- oder Fremdkonstruktionen auf material- und fertigungsgerechte Gestaltung optimiert oder überprüft werden können.

Die Teilnehmer werden in die Lage versetzt, bei auftretenden Formteilfehlern die Ursachen und damit verbunden die Abhilfemaßnahmen, anhand der vermittelten Inhalte sicher zuzuordnen.

### zeitlicher Ablauf:

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

# AIQ®

### Leitung:

Andreas Kürten

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 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)