

Seminare. Webinare. Tagungen. Academy.

Veranstungsheft 2025



Spritzgießen



Polyurethantechnik



Compoundieren



Schweißen



Mikrotechnik



Konstruktion



Kunststoffprüfung



KUZ Academy

Inhalt

2	Weiterbildung 2025
3	So finden Sie den richtigen Kurs
4	KUZ Academy
12	Spritzgießen
26	Polyurethanverarbeitung
33	Compoundieren
36	Kunststoffprüfung
46	Formteil- und Werkzeugkonstruktion
51	Verbindungstechnik
54	DVS – Schweißen, Kleben, Laminieren
55	Mikrotechnik
57	Künstliche Intelligenz
59	Webinare
61	Ausstattung – Maschinen und Geräte im KUZ
64	Kontakt
67	Anreise

Weiterbildung 2025

Offene Seminare

In unseren Seminaren erwerben Sie praxisnahes Fachwissen zu unterschiedlichen Themen, aufbauend auf Ihrem Vorwissen. In kleinen Gruppen ermöglichen wir Ihnen ein effektives Training in unseren Technika und Laboren. Gleichzeitig können Sie mit Teilnehmenden aus verschiedenen Firmen in einen unternehmensübergreifenden Erfahrungsaustausch treten.

Die offenen Seminare werden durch unsere erfahrenen Mitarbeitenden und Gastreferierenden durchgeführt.

Inhouse-Seminare

Inhouse-Schulungen ermöglichen eine hohe Ausrichtung an dem tatsächlichen Weiterbildungsbedarf Ihres Unternehmens.

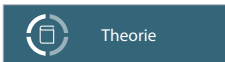
Sie definieren die Zielgruppe und die Themenschwerpunkte. Gemeinsam vereinbaren wir die Inhalte, Termine und den Durchführungsort.

Gern unterstützen wir Sie bei der Ermittlung des Weiterbildungsbedarfes und der Analyse der Ergebnisse.

KUZ Academy

Profitieren Sie von der Möglichkeit des modularen Lernens und erwerben Sie fundierte Kompetenzen und Abschlüsse zu verschiedenen Themenkomplexen.

So finden Sie den richtigen Kurs



Schwierigkeitsgrad

Dieses Symbol visualisiert das fachliche Niveau der Seminare.

Die Teilnehmenden/Unternehmen können im Vorfeld eigenständig entscheiden, welches Level geeignet ist.

Theorie- und Praxisanteil

Diese Symbole zeigen die Verteilung von Theorie und Praxis im Seminar an.

Inhouse-Seminar

Diese Seminare werden auch als individuelles Inhouse-Seminar angeboten.

KUZ Academy

Diese Seminare sind Bestandteil der Abschlüsse der KUZ Academy.



Themenschwerpunkte

Spritzgießverfahren

Fehlererkennung

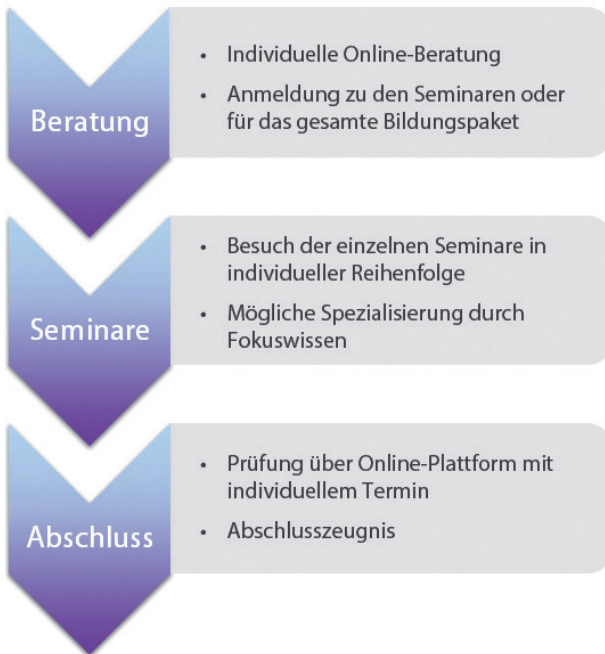
Serienschweißen

Mikrokunststofftechnik

Kunststofferkennung

Kunststoffprüfung

Die KUZ Academy bietet sechs verschiedene Abschlüsse für die Kunststoffbranche mit optionalem Vertiefungswissen. Damit werden dringend benötigte Kompetenzen angesichts des Fachkräftemangels gestärkt. Von dem Angebot profitieren sowohl Einsteiger als auch erfahrende Fachkräfte.



Ihre Vorteile auf einen Blick:

- **Praxisnahes Wissen:** Aktuelle Technikrends und praxisorientiertes Lernen.
- **Flexible Planung:** Seminare innerhalb von zwei Jahren individuell planen.
- **Digitale Prüfung:** Flexibel an Ihre Zeit und Ihren Ort angepasst.
- **Preisvorteile:** Sparen Sie bei Buchung des gesamten Bildungspaketes.
- **Fokuswissen:** Vertiefen Sie gezielt Ihr Fachgebiet (mit *(optional)* gekennzeichnet).

Kontakt

Iljana Eckardt – Leiterin Weiterbildung

T 0341 4941-515

E eckardt@kuz-leipzig.de



Fachkraft für Spritzgießverfahren

Fokuswissen: Fehlerbehebung

Absolvieren Sie einen Intensivkurs zu den Phasen des Spritzgießprozesses und der effizienten Werkzeugabmusterung zur Reduzierung von Zeit und Kosten. Als optionales Fokuswissen beschäftigen Sie sich intensiv in der Fehleranalyse mit Strategien zur Beseitigung von Qualitätsmängeln. Das praxisnahe Training an den Spritzgießmaschinen rundet die Wissensvermittlung ab.

Inhalt

Seminar	Dauer	Einzelpreis	Details
Expertenwissen: Spritzgießen	10 Tage	3.200 EUR	S. 16
Werkzeugabmusterung: systematisch und effizient	2 Tage	1.350 EUR	S. 22
Spritzgießfehler: Vermeiden + Beseitigen <small>(optional)</small>	2 Tage	1.350 EUR	S. 19

Zielgruppe

Mitarbeitende der kunststoffverarbeitenden Industrie in den Bereichen:
Fertigung, Werkzeugbau, Schichtführung, Einrichtung von Spritzgießmaschinen
und/oder Fachpersonal mit abgeschlossener Meisterprüfung

Informationen



Dauer

12 Tage

14 Tage mit Fokuswissen (optional)

Paketpreis inkl. Prüfung

4.099 EUR

5.299 EUR

Abschluss

Teilnahmebescheinigungen
und
Abschlusszeugnis

Fachkraft für Fehlererkennung

Sie erlangen ein fundiertes Prozessverständnis, lernen Fehlerbilder und ihre Ursachen kennen und erwerben Kenntnisse über die Anforderungen und Prüfverfahren der Wareneingangskontrolle für Thermoplaste. Durch praxisnahe Demonstrationen und tiefgehende Diskussionen sind Sie bestens auf die Analyse und Beseitigung von Qualitätsmängeln vorbereitet.

Inhalt

Seminar	Dauer	Einzelpreis	Details
Spritzgießen Thermoplaste Die Basics	2 Tage	990 EUR	S. 14
Spritzgießfehler: Erkennen + Beurteilen	1 Tag	890 EUR	S. 20
Wareneingangskontrolle	1 Tag	830 EUR	S. 40

Zielgruppe

Mitarbeitende der kunststoffverarbeitenden Industrie in den Bereichen:
Fertigung, Werkzeugbau, Prüftechnik, Produktentwicklung und Qualitätswesen

Informationen



Dauer

4 Tage

Paketpreis inkl. Prüfung

2.399 EUR

Abschluss

Teilnahmebescheinigungen
und
Abschlusszeugnis



Fachkraft für Serienschweißen

Fokuswissen: Ultraschall-Kunststoffschiweißen

Erlernen Sie die kunststoffgerechte Formteilentwicklung, die wesentlichen Einflussfaktoren und deren Wirkung auf das Formteil, und erhalten einen umfassenden Überblick über die gängigen Kunststoff-Schweißverfahren für Serienteile. Vertiefen Sie Ihr Wissen durch praxisnahe Demonstrationen und spezialisieren Sie sich auf das schnelle und zuverlässige Ultraschallschweißen.

Inhalt

Seminar	Dauer	Einzelpreis	Details
Spritzgießen Thermoplaste Die Basics	2 Tage	990 €	S. 14
Effizienzsteigerung bei der Formteilentwicklung	2 Tage	1.350 €	S. 48
Kunststoffschiweißen für Serienteile	1 Tag	1.200 €	S. 52
Ultraschall-Kunststoffschiweißen <small>(optional)</small>	2 Tage	1.350 €	S. 53

Zielgruppe

Mitarbeitende der kunststoffverarbeitenden Industrie der Bereiche:
Produktentwicklung, Konstruktion, Fertigung, Arbeitsvorbereitung und Qualitätswesen

Informationen



Dauer

5 Tage

7 Tage mit Fokuswissen (optional)

Paketpreis inkl. Prüfung

3.199 EUR

4.399 EUR

Abschluss

Teilnahmebescheinigungen
und
Abschlusszeugnis

Fachkraft für Mikrokunststofftechnik

Erweitern Sie Ihre Fähigkeiten in den Bereichen Kunststoffe und deren Verarbeitung, um die Basis für die präzise Entwicklung von Mikroformteilen zu erhalten. Mit praxisnahen Demonstrationen und fundierten theoretischen Inhalten sind Sie bestens vorbereitet, um die Herausforderungen der Mikrokunststofftechnik zu meistern. Optional können Sie eine Beratungsleistung zu einem von Ihnen gewählten Thema wählen.

Inhalt

Seminar	Dauer	Einzelpreis	Details
Mikrospritzgießen	1 Tag	830 EUR	S. 56
Kunststoffkompetenz: Werkstoffe, Verarbeitungstechnik und Prüfverfahren	1 Tag	830 EUR	S. 37
externe Beratungsleistung zu einem von Ihnen gewählten Thema <small>(optional)</small>	1 Tag	x.xxx EUR	

Zielgruppe

Mitarbeitende der kunststoffverarbeitenden Industrie der Bereiche: Geschäfts-, Produktions- und Fertigungsleitung, Produktentwicklung und Maschineneinrichtung

Informationen



Dauer

2 Tage

3 Tage mit Beratung (optional)

Paketpreis inkl. Prüfung

1.499 EUR

Abschluss

Teilnahmebescheinigungen und Abschlusszeugnis

Fachkraft für Kunststofferkennung

Fokuswissen: Fließverhalten/Recycling

Festigen Sie Ihre Grundkenntnisse zum Spritzgießen, identifizieren Sie Kunststoffe und lernen Sie die wichtigsten Prüfverfahren für die Wareneingangskontrolle kennen. Mit praxisnahen Demonstrationen und fundierten theoretischen Grundlagen sind Sie bestens gerüstet, um in Ihrem beruflichen Alltag auf Augenhöhe zu kommunizieren und Qualitätsbewertungen vorzunehmen.

Inhalt

Seminar	Dauer	Einzelpreis	Details
Spritzgießen Thermoplaste Die Basics	2 Tage	990 EUR	S. 14
Kunststofferkennung leicht gemacht	1 Tag	830 EUR	S. 39
Wareneingangskontrolle	1 Tag	830 EUR	S. 40
Rheologie und thermische Analyse <small>(optional1)</small>	2 Tage	990 EUR	S.43
Wie geht Recycling? Fokus Messtechnik <small>(optional2)</small>	2 Tage	790 EUR	S. 44

Zielgruppe

Mitarbeitende der kunststoffverarbeitenden Industrie, des Kunststoffrecycling und deren Bereiche:
Qualitätssicherung, Prüflabor und Wareneingang

Informationen



Dauer

4 Tage

6 Tage mit Fokuswissen (optional1)

6 Tage mit Fokuswissen (optional2)

Paketpreis inkl. Prüfung

2.399 EUR

3.299 EUR

3.099 EUR

Abschluss

Teilnahmebescheinigungen
und
Abschlusszeugnis

Fachkraft für Kunststoffprüfung

Fokuswissen: Recycling

Sie erhalten einen Überblick über die Grundlagen geforderter Formteil- und Werkstoffprüfungen für Kunststoffe, die Techniken der Farbmessung sowie die Beschreibung von Materialeigenschaften durch rheologische und thermische Analysen. Praxisnahe Vorführungen und Anwendungsbeispiele vertiefen Ihr Wissen und bereiten Sie optimal auf die Qualitätssicherung und Bearbeitung von Reklamationen vor.

Inhalt

Seminar	Dauer	Einzelpreis	Details
Formteil- und Werkstoffprüfung Automobil	2 Tage	1.250 EUR	S. 41
Professionelle Farbmessung in der Industrie	1 Tag	990 EUR	S. 42
Rheologie und thermische Analyse	2 Tage	990 EUR	S. 43
Wie geht Recycling? Fokus Messtechnik <small>(optional)</small>	2 Tage	790 EUR	S. 44

Zielgruppe

Mitarbeitende der kunststoffverarbeitenden Industrie der Bereiche:
Geschäftsleitung, Betriebsleitung, Laboratorien, Qualitätswesen, Prüflabor und
Projektmanagement

Informationen



Dauer

5 Tage
7 Tage mit Fokuswissen (optional)

Paketpreis inkl. Prüfung

2.899 EUR
3.599 EUR

Abschluss

Teilnahmebescheinigungen
und
Abschlusszeugnis



SEMINARE | TAGUNGEN

SPRITZGIEßEN

Themenschwerpunkte

Spritzgießen

Spritzgießfehler

Mehrkomponententechnik

Prozessoptimierung

Werkzeugabmusterung

Seminare für Azubis (VKK)

Thermoplastisches Schaumspritzgießen

Recycling



5. FACHTAGUNG

FACHTAGUNG

Kunststoff trifft Medizintechnik

29. – 30. Januar 2025

Fachvorträge • Ausstellung • Demonstration

Erfahrungsaustausch • Networking

Abendveranstaltung

Kontakt

Iljana Eckardt – Leiterin Weiterbildung

T 0341 4941-515

E eckardt@kuz-leipzig.de

Spritzgießen Thermoplaste

Die Basics

Sie erfahren Grundlegendes über das Thermoplast-Spritzgießen. Dazu stellen wir Ihnen die Aspekte Kunststoff, Maschine, Verfahren und Werkzeug im Überblick vor. In der sich anschließenden Demonstration an der Spritzgießmaschine werden die theoretischen Inhalte für Sie praxisrelevant veranschaulicht.

Inhalte

Theorie

- Grundlagen der Kunststoffe
- Maschinenteknik
- Werkzeugtechnik
- Verfahrensablauf

Praxis

- Demonstration an der Maschine

Zielgruppe

Mitarbeitende der Bereiche:
Einkauf,
Qualitätssicherung,
Konstruktion und
Beschäftigte, die ein Überblickswissen
über das Spritzgießen erwerben wollen

**KUNSTSTOFF
DREIECK
DEUTSCHLAND
KIMW • KUZ • SKZ**



Informationen



Termine

21.01. – 22.01.2025
02.04. – 03.04.2025
02.09. – 03.09.2025
02.12. – 03.12.2025

Preis

990 EUR

Abschluss

Teilnahmebescheinigung

Code S01/2025



Spritzgießen kompakt

in Theorie und Praxis

Sie sind mit den Grundlagen des Spritzgießverfahrens vertraut. Wir zeigen Ihnen die Phasen des Spritzgießprozesses im Detail, betrachten die Eingangsgrößen und deren Einfluss auf die Formteilqualität. Im Praxisteil können Sie Ihr erworbenes Wissen an der Spritzgießmaschine anwenden und vertiefen.

Inhalte

Theorie

- Kunststoffkunde
- Aufbau von Spritzgießmaschinen
- Verfahrensablauf Spritzgießen und auftretende Fehler
- Berechnung ausgewählter technologischer Größen
- Grundlagen der Werkzeugtechnik
- Periphere Technik und Recycling
- Mess-, Steuer- und Regelungstechnik

Praxis

- Demonstration an der Maschine
- 2 Tage Maschinentraining

Zielgruppe

Mitarbeitende der Bereiche:
Schichtführung,
Einrichten und
Maschinenbedienung im Spritzgießen,
Fachpersonal mit abgeschlossener
Meisterprüfung

Voraussetzung

Grundkenntnisse im Spritzgießen

Informationen



Termine

10.02. – 14.02.2025
02.06. – 06.06.2025
24.11. – 28.11.2025

Preis

2.050 EUR

Abschluss

Teilnahmebescheinigung

Code S02/2025



Expertenwissen: Spritzgießen

Wir verdeutlichen Ihnen kompakt alle Phasen des Spritzgießprozesses. Besonders vertieft werden die Themenbereiche systematisches Einrichten sowie die Analyse und Beseitigung von Spritzgießfehlern. Im 5-tägigen intensiven Maschinentraining können Sie das erworbene Wissen anwenden und festigen.

Inhalte

Theorie

- Kunststoffkunde und Prüfverfahren
- Aufbau von Spritzgießmaschinen
- Verfahrensablauf Spritzgießen
- Berechnung ausgewählter Größen
- Grundlagen der Werkzeugtechnik
- Periphere Technik und Recycling
- Oberflächenfehler
- Systematisches Einrichten
- Sonderverfahren

Praxis

- 5 Tage Maschinentraining

Prüfung

Prüfungsabnahme inklusive KUZ-Prüfungszertifikat möglich

Zielgruppe

Mitarbeitende der Bereiche: kunststoffverarbeitende Industrie und Auszubildende zum VKK / Formteile im 3. Lehrjahr

Voraussetzung

Grundkenntnisse im Spritzgießen in Theorie und Praxis

Informationen



Termine

10.03. – 21.03.2025
03.11. – 14.11.2025

Preis

3.200 EUR
2.200 EUR (Azubis)
150 EUR Prüfgebühr

Abschluss

Teilnahmebescheinigung/
Prüfungszertifikat

Code S03/2025



Fit für die Prüfung!

Spritzgießpraxis für Azubis

Dieses Seminar dient zur Vorbereitung auf die praktische IHK-Abschlussprüfung Teil II zum/zur VerfahrensmechanikerIn für die Kunststoff- und Kautschuktechnik (VKK), Formteile. Hauptaugenmerk wird auf das Training an der Spritzgießmaschine gelegt. Dieses findet in unserem modernen Technikum statt und wird unter Anleitung unserer praxiserfahrenen technischen Fachkräfte in kleinen Gruppen durchgeführt.

Inhalte

Theorie

- Überblick Spritzgießverfahren

Praxis

- Werkzeugwechsel
- Systematisches Einrichten
- Fehlererkennung und -beseitigung

Zielgruppe

Auszubildende im Bereich Verfahrensmechaniker für die Kunststoff- und Kautschuktechnik/Formteile im 3. Lehrjahr

Hinweis

Das Maschinentraining umfasst zwanzig Unterrichtseinheiten und ist daher ideal zur Vorbereitung auf die praktische Abschlussprüfung geeignet.

Informationen



Termine

13.05. – 15.05.2025

Preis

1.250 EUR

Abschluss

Teilnahmebescheinigung

Code S04/2025



Mehrkomponenten-Spritzgießtechnik

Ein wesentliches Qualitätsmerkmal bei der Spritzgießverarbeitung von zwei oder mehreren Komponenten ist die Haftung zwischen den unterschiedlichen Materialien. Aus diesem Grund sind Materialauswahl und Formteileauslegung besonders wichtig. Wir vermitteln Ihnen die Grundlagen zur Mehrkomponenten-Spritzgießtechnik, zeigen technische Lösungsansätze auf und betrachten Einflüsse auf mögliche 2K-Fehler.

Inhalte

Theorie

- Grundlagen der Mehrkomponenten-Spritzgießtechnik
- Mehrkomponenten-Spritzgießen aus Sicht des Werkstoffes
- Maschinenteknik
- Werkzeugtechnik

Praxis

- Demonstration an der Maschine

Zielgruppe

Mitarbeitende der Bereiche:
Produktionsleitung,
Fertigungsleitung,
Produktentwicklung und
Maschineneinrichtung

Voraussetzung

Grundkenntnisse im Spritzgießen in
Theorie und Praxis

Informationen



Termine

06.03.2025
11.11.2025

Preis

830 EUR

Abschluss

Teilnahmebescheinigung

Code S07/2025



Spritzgießfehler

Vermeiden + Beseitigen

Wir vermitteln Ihnen umfassende Kenntnisse im Erkennen und systematischen Beseitigen von Fehlern an Spritzgieß-Formteilen. Im praktischen Teil vertiefen wir mit Ihnen die verfahrenstechnischen Zusammenhänge. Nutzen Sie die Möglichkeit, eigene Fehlerteile und Themen im Seminar zu diskutieren.

Inhalte

Theorie

- Darstellung von Fehlerquellen
- Erkennen und Beurteilen von Fehlern an Musterteilen
- Beseitigungsstrategien

Praxis

- Selbstständiges Erkennen von Fehlern am Formteil
- Beseitigung einzelner Fehler mittels ausgewählter Einstellstrategien an der Spritzgießmaschine
- Diskussion an den mitgebrachten Fehlerteilen

Zielgruppe

Mitarbeitende der Bereiche:
Einrichtung von Spritzgießmaschinen,
Schichtführung,
Werkzeugkonstruktion und
Fachpersonal mit abgeschlossener
Meisterprüfung

Voraussetzung

Vertieftes Wissen im Spritzgießen

Informationen



Termine

04.03. – 05.03.2025
24.06. – 25.06.2025
22.10. – 23.10.2025

Preis

1.350 EUR

Abschluss

Teilnahmebescheinigung

Code S08/2025



Spritzgießfehler

Erkennen + Beurteilen

Qualitätsmängel und Schäden an Spritzgieß-Formteilen haben vielfältige Ursachen. Wir geben Ihnen einen Überblick über Fehlerbilder, erläutern Ihnen die Hintergründe und mögliche Beseitigungsstrategien.

Inhalte

Theorie

- Fehlerquellen von der Konstruktion bis zur Produktionseinführung
- Technologisch bedingte Fehler in der Produktion
- Erkennen und Beurteilen von Erzeugnisfehlern

Zielgruppe

Mitarbeitende der Bereiche:
Fertigungsvorbereitung,
Erzeugnisfertigung,
Werkzeugbau,
Produktentwicklung,
Qualitätswesen und
Prüftechnik

Voraussetzung

Überblickswissen zum Spritzgießen

Informationen



Termine

14.01.2025
01.04.2025
09.09.2025

Preis

890 EUR

Abschluss

Teilnahmebescheinigung

Code S09/2025



Optimierung des Spritzgießprozesses

Wie kommen Sie optimal zum qualitätsgerechten Bauteil? Wir vermitteln Ihnen Strategien zur Optimierung des Spritzgießprozesses und stellen aktuelle Instrumente einschließlich neuester Entwicklungen zur Umsetzung in der Praxis vor.

Inhalte

Theorie

- Optimierungsbedarf und -potentiale in der Spritzgießfertigung

Praxis

- Erarbeitung des technologischen Fensters
- Optimierung des Prozesses
- Optimierungspotentiale im Bereich der Regelungstechnik
- Optimierung durch den Einsatz von Fertigungsmanagementsystemen (MES)
- Optimierung eines Temperaturregelkreises - ein MES im Einsatz

Zielgruppe

Mitarbeitende der Bereiche:
Fertigungsleitung,
Schichtführung,
Einrichtung von Spritzgießmaschinen
und
Fachpersonal mit abgeschlossener
Meisterprüfung

Voraussetzung

Vertieftes Wissen im Spritzgießen

Informationen



Termine

17.09. – 18.09.2025

Preis

1.350 EUR

Abschluss

Teilnahmebescheinigung

Code S22/2025



Werkzeugabmusterung: systematisch und effizient

Systematisches Vorgehen bei der Werkzeugabmusterung spart Zeit und Kosten. Wir geben Ihnen praxisnahe Handlungsanleitungen und veranschaulichen Ihnen diese im Praxisteil in unserem Technikum.

Inhalte

Theorie

- Systematisches Einrichten von Spritzgießmaschinen
- Fähigkeitsnachweis von Spritzgießmaschinen
- Möglichkeiten der systematischen Fehlerbeseitigung an Beispielen

Praxis

- Training an der Spritzgießmaschine

Zielgruppe

Mitarbeitende der Bereiche:
Fertigungsleitung,
Werkzeugbau,
Schichtführung,
Einrichtung von Spritzgießmaschinen
und
Fachpersonal mit abgeschlossener
Meisterprüfung

Voraussetzung

Vertieftes Wissen im Spritzgießen

Informationen



Termine

25.03. – 26.03.2025
17.11. – 18.11.2025

Preis

1.350 EUR

Abschluss

Teilnahmebescheinigung

Code S23/2025



Grundlagen des thermoplastischen Schaumspritzgießens (TSG)

Das Thema Leichtbau ist aktueller denn je und fordert Lösungen auch in der Verarbeitung technischer Kunststoffe. In diesem Seminar wird Ihnen ein Überblick über die verschiedenen Verfahren des TSG, dazugehörige Maschinen- und Werkzeugtechnik, die verfahrenstechnischen Besonderheiten des Schäumens gegenüber dem klassischen Spritzgießen und das Schweißen als Folgeprozess vermittelt.

Inhalte

Theorie

- Überblick der Verfahren
- Maschinen- und Werkzeugtechnik
- Konstruktive Richtlinien
- Fehlererkennung und -beseitigung
- Weiterverarbeitung von TSG-Formteilen im Schweißen

Zielgruppe

Mitarbeitende der Bereiche:
technischer Einkauf und Vertrieb,
technische Produktentwicklung,
Fertigungsleitung und
Verfahrensmechanik

Voraussetzung

Grundkenntnisse im Spritzgießen

Praxis

- Demonstration an der Maschine

Informationen



Termine

21.05. – 22.05.2025
26.08. – 27.08.2025

Preis

1.300 EUR

Abschluss

Teilnahmebescheinigung

Code S33/2025

Recycling clever nutzen!

Recycling von Kunststoffen spart nicht nur Ressourcen, sondern kann zum festen Bestandteil einer nachhaltigen und wirtschaftlich sinnvollen Materialversorgung werden. Wir vermitteln Ihnen das nötige Know-how, um eine auf den Anwendungsfall angepasste, klimafreundliche, ökonomisch vorteilhafte und prozesssichere Lösung zu finden.

Inhalte

- Überblick Kunststoffrecycling: Grundlagen, Zahlen, Regularien, Begriffe
- Einfluss von Recyclingmaterial auf die Ökobilanz
- Charakterisierung von Recyclingmaterial und Inhalte der DIN SPEC 91446
- Rezyklatherstellung und -aufbereitung durch Zweischnckenextrusionstechnik
- Inhouse-Recycling
- Maschinen- und regelungstechnische Lösungen/Innovationen
- Recyclingspezifische Fehlerbilder
- Recyclinggerechtes Konstruieren
- Vorführung im Technikum

Zielgruppe

Mitarbeitende der Bereiche: technischer Einkauf und Vertrieb, Fertigung, Produktenwicklung, Konstruktion und Qualitätswesen

Voraussetzung

Grundkenntnisse im Spritzgießen

Informationen



Termine

28.10.2025

Preis

830 EUR

Abschluss

Teilnahmebescheinigung

Code

S34/2025



Zertifizierte Fachkraft für das Kunststoffspritzgießen

Das modular aufgebaute Seminar vermittelt kompakt Basiswissen verbunden mit einem umfassenden Training an den Spritzgießmaschinen. Sie erlangen die Fähigkeit zum bewussten Handeln an den Maschinen. Mit dieser berufsbegleitenden Weiterbildung zur **zertifizierten Fachkraft für das Kunststoffspritzgießen gem. der Qualifizierungsnorm des TecPart** erhalten Sie einen Qualifikationsnachweis, der sich *unterhalb* der beruflichen Ausbildung zum/zur VerfahrensmechanikerIn für Kunststoff- und Kautschuktechnik einordnet.

Inhalte

Theorie

- Kunststoffkunde
- Verfahrensablauf Spritzgießen
- Maschinentechnik
- Werkzeugtechnik und Temperierung
- Periphere Technik
- Spritzgießfehler
- Systematisches Einrichten
- Optimierung
- Sonderverfahren

Praxis

- 10 Tage Maschinentraining

Prüfung

- Theorie und Praxis

Ablauf

- 4 Module á 5 Tage (Montag – Freitag)
- zwischen den Modulen 1 - 2 Wochen Umsetzung des Erlernten im Unternehmen
- Bearbeitung von Hausaufgaben zur Festigung des Erlernten

Zielgruppe

Quereinsteigende - gewerbliche Facharbeitende aus anderen Berufszweigen

Voraussetzung

Tätigkeitsfeld im Spritzgießen

TecPart
Verband Technische Kunststoff-Produkte e.V.

Informationen



Termine

auf Anfrage ab 3 Teilnehmenden möglich

Preis

7.900 EUR

Abschluss

Zertifikat gemäß der Qualifizierungsnorm des TecPart



SEMINARE | TAGUNG | ANWENDERSEMINAR

POLYURETHANVERARBEITUNG

Themenschwerpunkte

Polyurethanverarbeitung

Chemie der Polyurethane

Technische Grundlagen der PUR-Verarbeitung

Verarbeitung von PU-Elastomeren



Fachtagung

PUR Forum 2025

Mai 2025

Fachvorträge

Erfahrungsaustausch • Networking

Kontakt

Dr. Axel Böhme – wissenschaftlicher Mitarbeiter

T 0341 4941-609 E boehme@kuz-leipzig.de

Polyurethantchnik I

Sie möchten Kenntnisse zu den Rohstoffen, zu der Verfahrenstechnik und zur Qualitätssicherung in der Polyurethanverarbeitung erwerben? Wir erläutern Ihnen die theoretischen Grundlagen. Sie können diese Schwerpunkte in einem umfangreichen Maschinen- und Laborpraktikum vertiefen.

Inhalte

Theorie

- Einteilung der Polyurethane
- Chemie der Polyurethane
- Rohstoffe, Zusatz- und Hilfsstoffe, Treibmittel
- Verfahrenstechnik
- Werkzeugtechnik
- Sicherheitstechnische Aspekte
- Fehler an PUR-Erzeugnissen
- Aktuelle Anwendungsbeispiele
- Recycling
- Trennmittel

Praxis

- Maschinen- und Laborpraktikum

Zielgruppe

Mittleres technisches Personal aus der Polyurethanindustrie

Referierende

Mitarbeitende der Unternehmen:

- KraussMaffei Technologies GmbH
- Huntsman Polyurethanes (Germany) GmbH
- ACMOS Chemie KG und
- Format Meßtechnik GmbH
- Hans Jürgen Keil Anlagenbau GmbH & Co. KG
- Kunststoff-Zentrum in Leipzig GmbH

Wir danken den Unternehmen für ihre Unterstützung.

Informationen



Termine

12.05. – 16.05.2025

Preis

2.400 EUR

Abschluss

Teilnahmebescheinigung

Code P01/2025

Polyurethantchnik II

Sie möchten Kenntnisse zu den Rohstoffen, zu der Verfahrenstechnik und zur Qualitätssicherung in der Polyurethanverarbeitung erwerben? Wir erläutern Ihnen die theoretischen Grundlagen. Sie können diese Schwerpunkte in einem umfangreichen Maschinen- und Laborpraktikum vertiefen.

Inhalte

Theorie

- Einteilung der Polyurethane und Anwendungsbeispiele
- Chemie der Polyurethane
- Zusatz- und Hilfsstoffe
- Sicherheitstechnische Aspekte
- Hochdruckreaktionsgießmaschinen
- Werkzeugtechnik
- Mischköpfe
- PUR-Faser-Verbunde
- Trennmittel

Praxis

- Maschinen- und Laborpraktikum

Zielgruppe

Mittleres technisches Personal aus der Polyurethanindustrie

Referierende

Mitarbeitende der Unternehmen:

- Covestro AG
- Hennecke GmbH
- Chem-Trend (Deutschland) GmbH
- Hans Jürgen Keil Anlagenbau GmbH & Co. KG
- Fill GmbH
- BBG GmbH & Co. KG
- Kunststoff-Zentrum in Leipzig GmbH

Wir danken den Unternehmen für ihre Unterstützung.

Informationen



Termine

15.09. – 19.09.2025

Preis

2.400 EUR

Abschluss

Teilnahmebescheinigung

Code P02/2025



PUR-Chemie

vom Rohstoff zum Werkstoff

Sie erwerben chemische Kenntnisse zur Rohstoffherstellung und zu den Reaktionen von Isocyanaten im Hinblick auf die Herstellung von Polyurethanen und Polyurethan-harnstoffen. Da die meisten Polyurethane chemisch vernetzt sind, stellen wir Ihnen die Netzwerkbildung und ihre Auswirkung auf die Verarbeitung und die Eigenschaften der Endprodukte vor.

Inhalte

Einführungsseminar (Tag 1: optional)

- Einführung in die chemischen Grundlagen

Chemie der Polyurethane (Tag 2)

- Technische Synthese der Ausgangsstoffe
- Chemie der Isocyanate, der PUR- und Polyharnstoffherstellung
- Polyurethane als Netzwerke
- Eigenschaften der Polyurethane

Zielgruppe

Mitarbeitende der Bereiche:
Entwicklung,
Verarbeitung und
Qualitätssicherung

Referierende

Mitarbeitende der Unternehmen:

- Covestro AG
- Kunststoff-Zentrum in Leipzig gGmbH

Wir danken der Covestro AG für ihre Unterstützung.

Informationen



Termine

11.03. – 12.03.2025

Preis

1.350 EUR

990 EUR
nur für Tag 2

Abschluss

Teilnahmebescheinigung

Code P03/2025

Technische Grundlagen der PUR-Verarbeitung

Sie möchten Überblickswissen zur Verarbeitung von Polyurethanen erwerben? Wir vermitteln Ihnen wichtige Informationen zu Anwendungen, den Rohstoffen, der Chemie und der dazugehörigen Verarbeitungstechnik.

Inhalte

- Einteilung der Polyurethane und Anwendungsbeispiele
- Überblick über die Rohstoffe
- Sicherheitstechnische Aspekte beim Umgang mit PUR-Rohstoffen
- Überblick über die Verarbeitungstechnik zur Herstellung von PUR-Erzeugnissen
- Recycling von PUR und umwelttechnische Aspekte
- Demonstration im Technikum

Zielgruppe

Mitarbeitende der Bereiche: Verarbeitung, Anwendung, Einkauf und Beschäftigte, die sich einen Überblick über Polyurethane als Einstieg, Wiederholung oder Vertiefung erarbeiten möchten

Informationen



Termine

12.11. – 13.11.2025

Preis

1.300 EUR

Abschluss

Teilnahmebescheinigung

Code P04/2025

Verarbeitung von PU-Elastomeren

Sie möchten Kenntnisse zu den Rohstoffen, zu der Verfahrenstechnik und zur Qualitätssicherung in der Polyurethanverarbeitung erwerben? Wir erläutern Ihnen die theoretischen Grundlagen. Sie können diese Schwerpunkte in einem umfangreichen Maschinen- und Laborpraktikum vertiefen.

Inhalte

Theorie

- Grundlagen und Definitionen
- Anlagentechnik
- Chemie der PU-Elastomere
- Sicherheitstechnische Aspekte

Praxis (Workshops)

- Werkzeug / Trennmittel
- Chemie
- Maschinenguss

Zielgruppe

Mittleres technisches Personal aus der Polyurethanindustrie

Referierende

Mitarbeitende der Unternehmen:

- PLIXXENT GmbH
- POLYTEC EMC Engineering GmbH
- RÄDER-VOGEL Räder- und Rollenfabrik GmbH & Co. KG
- ROSEN Technology and Research Center GmbH
- Kunststoff-Zentrum in Leipzig gGmbH

Wir danken den Unternehmen für ihre Unterstützung.

Informationen



Termine

20.05. – 22.05.2025

Preis

1.050 EUR

Abschluss

Teilnahmebescheinigung

Code P11/2025



SEMINAR

COMPOUNDIEREN

Themenschwerpunkte

Compoundieren

Grundkurs zum Compoundieren

Die Eigenschaften von Kunststoffen und somit auch die des Endproduktes werden durch das Compoundieren wesentlich bestimmt. Was muss bei der Herstellung von Kunststoffcompounds beachtet werden? Welchen Einfluss haben Zuschlagstoffe auf die Eigenschaften? Wir stellen Ihnen den Compoundierungsprozess mit all seinen Komponenten vor.

Inhalte

Theorie

- Kunststoffkunde
- Aufbau von Compoundieranlagen
- Verfahrenstechnischer Ablauf
- Dosiertechnik
- Kunststoffadditive

Praxis

- Compoundieren an einer Technikumsanlage
- Workshop zur Charakterisierung des Fließverhaltens

Zielgruppe

Mitarbeitende der kunststoffverarbeitenden Industrie

Hinweis

Zusätzlich können Sie einen Praxistag in Form eines Workshops buchen.

Referierende

Mitarbeitende aus den Unternehmen:

- Exipnos GmbH
- Kunststoff-Zentrum in Leipzig gGmbH

Wir danken der Exipnos GmbH für ihre Unterstützung.

Informationen



Termine

17.06. – 18.06.2025
12.11. – 13.11.2025

Preis

1.300 EUR

Abschluss

Teilnahmebescheinigung

Code C01/2025



Fachtagung

Kunststoff trifft **Automotive**

November 2025

Fachvorträge • Demonstration

Erfahrungsaustausch • Networking

Abendveranstaltung

Kontakt

Carsten Holland – Bereichsleiter Verfahrenstechnik

T 0341 4941-600

E holland@kuz-leipzig.de



SEMINARE

KUNSTSTOFFPRÜFUNG

Themenschwerpunkte

Kunststoffkompetenz

Kunststofferkennung

Wareneingangskontrolle

Formteil- und Werkstoffprüfung

Farbmessung

Rheologie und thermische Analyse

Recycling Fokus Messtechnik



Kunststoffkompetenz:

Werkstoffe, Verarbeitungstechnik & Prüfverfahren

Sie besitzen keine Kenntnisse über Kunststoffe, möchten aber auf Augenhöhe mit Kollegen und Kunden kommunizieren? Dieses Seminar bietet einen Überblick über Kunststoffe (Fokus Thermoplaste), deren grundsätzliche Eigenschaften und Verarbeitungsmöglichkeiten. Weiterhin erhalten Sie einen Überblick zur Kunststoffverarbeitung. Die Demonstration wichtiger Prüfverfahren rundet das Seminar über die Kunststoffe ab.

Inhalte

Theorie

- Grundwissen Kunststoffe
- Möglichkeiten der Kunststoffverarbeitung im Überblick
- Prüfverfahren und Kennwerte zur Charakterisierung von Kunststoffen
- Spritzgießen – eine Möglichkeit der Kunststoffverarbeitung

Praxis

- Demonstration ausgewählter Prüfmethoden
- Rundgang durch das Spritzgießtechnikum

Zielgruppe

Mitarbeitende der Bereiche:
Anwendung,
Einkauf,
Vertrieb und
Management

Informationen



Termine

11.02.2025
04.11.2025

Preis

830 EUR

Abschluss

Teilnahmebescheinigung

Code K01/2025

Das 1x1 der Kunststoffkunde

In unserem Online-Seminar erhalten Sie einen kompakten Überblick über den Werkstoff Kunststoff mit dem Fokus auf das Verhalten der thermoplastischen Kunststoffe. Sie erwerben Verständnis für Kunststoffe, die Einteilung und Struktur der Kunststoffe, deren typischen Eigenschaften und Additive. Ein Überblick über gängige Prüfverfahren rundet das Online-Seminar ab.

Inhalte

Theorie (3 Unterrichtseinheiten)

- Basiswissen Kunststoffe
- Möglichkeiten der Kunststoffverarbeitung im Überblick
- Prüfverfahren und Kennwerte zur Charakterisierung von Kunststoffen

Zielgruppe

Mitarbeitende der Bereiche:

Anwendung,
Einkauf,
Vertrieb und
Management

Informationen



Termine

06.02.2025
23.10.2025

Preis

290 EUR

Abschluss

Teilnahmebescheinigung

Code O-K01/2025

Kunststofferkennung leicht gemacht

Sie möchten Kunststoffe ohne analytische Geräte identifizieren? Mit Hilfe eines Erkennungsschemas zeigen wir Ihnen, wie man mit einfachen Mitteln Kunststoffe bestimmen kann. Für weiterführende Untersuchungen stellen wir Ihnen ausgewählte Methoden der instrumentellen Analytik zur Kunststofferkennung vor.

Inhalte

Theorie

- Grundwissen Kunststoffe
- Kunststofferkennung mit einfachen Mitteln
- Kunststofferkennung mit Hilfe instrumenteller Analytik

Zielgruppe

Mitarbeitende der kunststoffverarbeitenden Industrie, des Kunststoffrecyclings in den Bereichen:
Wareneingang,
Produktion und
Qualitätssicherung

Praxis

- Kunststofferkennung mittels Erkennungsschema
- Ermittlung von Dichte und Füllstoffgehalt
- Analytische Kunststofferkennung mittels FT-IR, DSC (Demonstration)

Informationen



Termine

17.06.2025
05.11.2025

Preis

830 EUR

Abschluss

Teilnahmebescheinigung

Code K02/2025

Wareneingangskontrolle

Welche Anforderungen werden an eine Wareneingangskontrolle von Thermoplasten gestellt? Wir geben Ihnen einen Überblick zu den wichtigsten Prüfverfahren. Sie werden befähigt, dieses Wissen aktiv anzuwenden und Bewertungen in der betrieblichen Praxis vorzunehmen.

Inhalte

Theorie

- Kennzeichnende Eigenschaften für Granulate und Halbzeuge und deren Prüfverfahren
- Methoden der Wassergehaltsbestimmung
- Wareneingangskontrolle mit analytischen Methoden

Praxis

- Demonstrationen ausgewählter Prüfverfahren

Zielgruppe

Mitarbeitende der Bereiche:
Qualitätswesen,
Prüflabor,
Fertigung und
Fertigungsvorbereitung

Informationen



Termine

12.02.2025
06.11.2025

Preis

830 EUR

Abschluss

Teilnahmebescheinigung

Code K03/2025



Formteil- und Werkstoffprüfung

Automobil

Benötigen Sie Kenntnisse über die Anforderungen der Automobilhersteller in Bezug auf Formteil- und Werkstoffprüfung? Unser Seminar bietet Ihnen einen Überblick über die gängigsten Prüfmethoden - ergänzt durch viele Praxisbeispiele. Wir beleuchten zudem die spezifischen Herausforderungen und Besonderheiten, die bei der Prüfung von Formteilen auftreten können.

Inhalte

Theorie

- Kunststoffe im Automobil
- Materialidentifikation
- Mechanische Eigenschaften
- Thermische Eigenschaften
- Umweltsimulation
- Oberflächeneigenschaften
- Medienbeständigkeit

Praxis

- Demonstrationen ausgewählter Prüfmethoden

Zielgruppe

Mitarbeitende kunststoffverarbeitender Firmen der Automobil-Zulieferindustrie, insbesondere aus den Bereichen: Konstruktion, Einkauf, Fertigung, Projektmanagement und Qualitätswesen

Informationen



Termine

02.04. – 03.04.2025
24.09. – 25.09.2025

Preis

1.250 EUR

Abschluss

Teilnahmebescheinigung

Code K04/2025

Professionelle Farbmessung in der Industrie

Erfahren Sie mehr über die Grundlagen und Grenzen der Farberkennung sowie über Ziele und Nutzen der Farbmessung. Wir erläutern Ihnen geeignete Farbmess-techniken und führen Sie in die farbmetrische Bewertung von Erzeugnissen ein.

Inhalte

Theorie

- Visuelle Farbbeurteilung – farbmetrische Erfassung
- Prüfnormen
- Farbmetrik und gerätetechnische Anforderungen
- Messung des Oberflächenglanzes

Praxis

- Farbmessung
- Glanzmessung

Hinweis

Es können eigene Proben mitgebracht werden!

Zielgruppe

Mitarbeitende der Bereiche:
Geschäftsleitung,
Betriebsleitung,
technische Leitung,
Qualitätswesen,
Prüflabor,
Fertigung und -vorbereitung

Referierende

- Mitarbeitende aus den Unternehmen:
- KONICA MINOLTA Sensing Europe B.V.
 - Kunststoff-Zentrum in Leipzig gGmbH

Wir danken KONICA MINOLTA Sensing Europe B.V. für die Unterstützung.

Informationen



Termine

19.06.2025
26.11.2025

Preis

990 EUR

Abschluss

Teilnahmebescheinigung

Code K06/2025



Rheologie und thermische Analyse

in Theorie und Praxis

Erfahren Sie mehr über die theoretischen Grundlagen der Rheologie und der thermischen Analyse sowie über deren Nutzen in der Praxis. Im Praxisteil werden die Prüfgeräte vorgeführt. Anwendungsbeispiele zeigen anschaulich die breiten Einsatzmöglichkeiten der Messmethoden.

Inhalte

Theorie (Tag 1)

- Einführung in die Rheologie
- Viskosimetrie und Rheologie der Kunststoffe
- Praxisbeispiele:
Platte-Platte-Rheometer, DMA,
Online-Rheologie an der Spritzgießmaschine

Theorie (Tag 2)

- Grundlagen thermoanalytischer Verfahren - Spezialisierung Kunststoffe
- Anwendungsbeispiele zum Einsatz der TGA, DSC und TMA

Praxis

- Demonstration rheologischer und thermoanalytischer Messmethoden

Zielgruppe

Mitarbeitende der Bereiche:
Geschäftsleitung,
Laboratorien,
Qualitätssicherung,
Entwicklung und
Produktion

Referierende

Mitarbeitende der Unternehmen:

- Anton Paar Germany GmbH
- Kunststoff-Zentrum in Leipzig gGmbH
- Mettler-Toledo GmbH
- Polymerservice Merseburg
- Xylem Analytics Germany
Sales GmbH & Co. KG

Wir danken den Unternehmen für ihre Unterstützung.

Informationen



Termine

26.11. – 27.11.2025

Preis

990 EUR

Abschluss

Teilnahmebescheinigung

Code K10/2025

Wie geht Recycling? Fokus Messtechnik

Basierend auf einer Einführung in das Thema Polymer-Recycling werden die Grundlagen essentieller Messtechniken für die Charakterisierung von Recyclingmaterial vorgestellt. Abgerundet wird das Seminar durch Anwendungsvorträge von Experten aus Industrie und Forschung.

Inhalte

Theorie

- Polymer-Recycling & Recycling-Verfahren
- Grundlagen: Viskosimetrie, Rheologie, Spektroskopie, Mechanik, DMA, flüssig-flüssig Entmischung
- Anwendungsvorträge: Rheologie, DSC, DMA, intrinsische Viskosimetrie, Upcycling

Zielgruppe

Mitarbeitende der Bereiche:
Geschäftsleitung,
Laboratorien,
Qualitätssicherung,
Entwicklung,
Recycling und
Produktion

Praxis

- Rundgang durch das KUZ-Technikum

Referierende

Mitarbeitende der Unternehmen:

- Anton Paar Germany GmbH
- Covestro AG
- HolyPoly GmbH
- Institut für Kunststofftechnologie und -recycling e.V.
- Kunststoff-Zentrum in Leipzig gGmbH
- Polymerservice Merseburg GmbH
- TU Dresden
- Volkswagen AG
- WEEE-Solve GmbH

Informationen



Termine

2. Quartal 2025

Preis

790 EUR

Abschluss

Teilnahmebescheinigung

Code K12/2025

Akkreditiertes Prüflabor

kompetent & unabhängig

Das Prüflabor des KUZ bietet Ihnen unabhängige Kunststoffprüfdienstleistungen im akkreditierten und nicht-akkreditierten Bereich an. Unsere Kompetenz fußt dabei auf mehr als 60 Jahren Erfahrung in der Kunststoffanalyse und Qualitätssicherung. Dies wird uns auch seit nunmehr 30 Jahren unabhängig durch eine DAkkS-Akkreditierung nach DIN EN ISO 17025 bescheinigt.

Arbeitsbereiche

- Charakterisierung/Kennwertermittlung
mechanische, rheologische, thermische, elektrische, optische, metrische und gravimetrische Eigenschaften
- Analytik/Strukturaufklärung
FTIR-Spektroskopie, thermische Analyse (DSC, TGA, TMA), Wassergehalt, Mikroskopie (u.a. REM), Computertomographie
- Umweltsimulation/Klimaprüfung
Temperatur, Feuchte, Bestrahlung, Beurteilung (visuell, Farbe, Glanz)
- Anwendungstechnische Prüfung
Brennverhalten (Automobil, E&E), Oberflächeneigenschaften (Handabrieb, Kratzen/Reiben, Spannungsrisse, Medienbeständigkeit), Vermessung von Konturen
- Bauteil- & Sonderprüfungen



Kontakt

Janine Dubiel – Leiterin Akkreditiertes Labor

T 0341 4941-811

E dubiel@kuz-leipzig.de





SEMINARE

FORMTEIL- UND WERKZEUGKONSTRUKTION

Themenschwerpunkte

Maßhaltigkeit von Formteilen

Effizienzsteigerung bei der Formteilentwicklung

Spritzgießen für Werkzeugkonstruierende

Materialauswahl in der Produktentwicklung

Maßhaltigkeit von Formteilen

Aus den Eigenschaften von Kunststoffen ergeben sich einige Besonderheiten für die Bemessung und Tolerierung von Kunststoffteilen. Werden diese nicht berücksichtigt, führt das zwangsläufig zu Auseinandersetzungen zwischen Kunststoffverarbeitenden, Werkzeugbauenden und OEM. Machen Sie sich fit und nutzen Sie das kunststofftechnische Know-how der neuen Norm für eine effektive Projektbearbeitung!

Inhalte

Theorie

- Eigenschaften der Kunststoffe
- Maßhaltigkeit von Kunststoffteilen
- Grundsätze und Schwachstellen der Formteil-Tolerierung
- Werkzeugkonzeption und deren Einfluss auf die Maßhaltigkeit
- Einflussfaktoren für Maß-, Gestaltabweichungen und Schwindung
- Bestimmung der möglichen Toleranz nach DIN 16742 bzw. ISO 20457

Praxis

- Ansätze in der Praxis mit ausgewählten Vorführungen

Zielgruppe

Mitarbeitende der Bereiche:
technische Leitung,
Formteil- und Produktentwicklung,
Qualitätssicherung

Referierende

Dirk Falke (Ingenieurbüro Falke) und
Mitarbeitende der Kunststoff-Zentrum in
Leipzig gGmbH

Wir danken dem Ingenieurbüro Falke für
die Unterstützung.



Informationen



Termine

26.03. – 27.03.2025

Preis

1.500 EUR

Abschluss

Teilnahmebescheinigung

Code W00/2025

Effizienzsteigerung bei der Formteilentwicklung

Bei der kunststoffgerechten Formteilentwicklung müssen sowohl werkstoffliche, als auch werkzeug- und verfahrenstechnische Aspekte berücksichtigt werden. Wir erläutern Ihnen die Zusammenhänge und wesentliche Einflussfaktoren sowie deren Wirkung am Formteil.

Inhalte

- Eigenschaften von Thermoplasten
- Thermoplastisches Kunststoffverhalten im Verarbeitungsprozess
- Kennwerte und Datenblätter
- Grundsätze bei der Konstruktion von Erzeugnissen aus Thermoplasten
- Spritzgießwerkzeuge
- Fehlervermeidung im Vorfeld durch Unterstützung der Formteilgestaltung mithilfe der Simulation
- Grundlagen der Serienschweißtechnik

Zielgruppe

Mitarbeitende der Bereiche:
Formteil- und Produktentwicklung,
Projektleitung

Informationen



Termine

09.04. – 10.04.2025
10.12. – 11.12.2025

Preis

1.350 EUR

Abschluss

Teilnahmebescheinigung

Code W01/2025



Spritzgießtechnologie verstehen:

Werkstoffeigenschaften, Prozessfenster & Fehlerbehebung

Als Werkzeugkonstruierende bestimmen Sie die Qualität der Kunststoffformteile mit. Dazu benötigen Sie einen Überblick über die werkstoff- und prozesstechnischen Zusammenhänge beim Spritzgießen. Wir vermitteln Ihnen im Seminar kompaktes anwendungsbereites Wissen.

Inhalte

- Aufbau und Eigenschaften von Kunststoffen im Überblick
- Das technologische Fenster beim Spritzgießen
- Darstellung von Fehlern an Spritzgießteilen mit unterschiedlichen Ursachen und deren Vermeidung

Zielgruppe

Mitarbeitende der Bereiche:
Werkzeugkonstruktion und
Projektleitung

Informationen



Termin

04.12.2025

Preis

830 EUR

Abschluss

Teilnahmebescheinigung

Code W02/2025



Kunststoffauswahl in der Produktentwicklung

Kunststoffe sind hoch interessante Werkstoffe mit Potential für die Produktentwicklung. Anforderungen, denen das Produkt ausgesetzt ist, müssen mit der Verarbeitbarkeit und dem Kostenbudget für das Material in Einklang gebracht werden. Dieses Seminar erklärt Grundwerkzeuge zur Lösung dieses komplexen Problems und untersetzt die praxisnahe Vorgehensweise von der Werkstoffauswahl bis zum realen Einsatz des Produktes.

Inhalte

Theorie

- Grundwissen Kunststoffe
- Werkstoffkennwerte aus dem Datenblatt
- Additive - der Mehrwert für den Kunststoff
- Vom Lastenheft zur Werkstoffauswahl
- Vom Prüfkörper zum Bauteil

Praxis

- Herausforderung bei der Prüfkörperherstellung unter Berücksichtigung von prüfkörperspezifischen Kennwerten
- Auslegung mit Belastungssimulation

Zielgruppe

Mitarbeitende der Bereiche:
Entwicklungsabteilung,
Formteilentwicklung und -konstruktion,
Qualitätssicherung

Informationen



Termine

04.02. – 05.02.2025

Preis

1.300 EUR

Abschluss

Teilnahmebescheinigung

Code W03/2025



SEMINARE

VERBINDUNGSTECHNIK

Themenschwerpunkte

Kunststoffschweißen für Serienteile

Ultraschall - Kunststoffschweißen

Kunststoffschweißen für Serienteile

Sie benötigen einen Überblick über die Kunststoff-Schweißverfahren für Serienteile? Wir präsentieren Ihnen ausgewählte Verfahren, deren Anwendungsbereiche und Grenzen. Zur Vertiefung demonstrieren wir Ihnen die Verfahren im Praxisteil.

Inhalte

Theorie

- Allgemeine Grundlagen zum Serienschweißen von Kunststoffen
- Konstruktionsmerkmale
- Einführung in die Kunststoffschweißverfahren:
Heizelementschweißen,
Infrarotschweißen,
Laserstrahlschweißen,
Ultraschallschweißen,
Vibrationsschweißen

Zielgruppe

Mitarbeitende der Bereiche:
Produktentwicklung,
Konstruktion,
Fertigung,
Arbeitsvorbereitung und
Qualitätswesen

Praxis

- Heizelementschweißen
- Infrarotschweißen
- Ultraschallschweißen
- Vibrationsschweißen

Informationen



Termin

07.05.2025
10.12.2025

Preis

1.200 EUR

Abschluss

Teilnahmebescheinigung

Code V01/2025

Ultraschall-Kunststoffschweißen

Sie wollen Kunststoff-Formteile mittels Ultraschall schweißen? Wir zeigen Ihnen kompakte Informationen von den Grundlagen bis zur praktischen Anwendung. Zur Vertiefung demonstrieren wir Ihnen die Verfahren im Praxisteil.

Inhalte

Theorie

- Kunststoffkunde
- Physikalische Grundlagen
- Schweißen von Formteilen mittels Ultraschall in Theorie
- Konstruktive Grundlagen
- US-Sonderverfahren in Theorie

Praxis

- Schweißen von Formteilen mittels Ultraschall
- US-Sonderverfahren

Zielgruppe

Mitarbeitende der Bereiche:
Produktentwicklung,
Konstruktion,
Fertigung,
Arbeitsvorbereitung und
Qualitätswesen

Informationen



Termine

08.04. – 09.04.2025
21.10. – 22.10.2025

Preis

1.350 EUR

Abschluss

Teilnahmebescheinigung

Code V02/2025

Handwerkliches Kunststoffschweißen, Kunststoffkleben und Laminieren

Ausbildung

Abnahme von Erst- und Wiederholungsprüfungen sowie
Durchführung von Ausbildungslehrgängen

- DVS-Lehrgang nach DVS 2281
Kunststoffschweißen nach DVS 2212-1, Prüfgruppe I
- DVS-Lehrgang nach DVS 2282,
Kunststoffschweißen nach DVS 2212-1, Prüfgruppe II
- DVS-Grundlehrgang nach DVS 2280,
Verarbeitung von Halbzeugen aus thermoplastischen Kunststoffen
- DVS-Lehrgang Kunststoffkleber nach DVS 2291,
Kunststoffkleberprüfung nach DVS 2221, PG I
- DVS-Lehrgang Laminierer nach DVS 2290
Prüfung von Kunststofflaminierern und -klebern nach DVS 2220

Dienstleistungen

- Qualitätssicherung durch Fremdüberwachung

DVS - Prüfstelle

Unser Leistungsspektrum finden Sie im Katalog
Lehrgänge und Prüfungen nach DVS-Richtlinien



Die Kunststoff-Zentrum in Leipzig gGmbH
ist Mitglied im Deutschen Verband für
Schweißen und verwandte Verfahren e.V.

Kontakt

Michael Herold – DVS Prüfstelle

T 0341 4941-755 E dvs@kuz-leipzig.de





SEMINAR

MIKROTECHNIK

Themenschwerpunkt

Mikrospritzgießen

Mikrospritzgießen

Die Miniaturisierung vieler Kunststoff-Formteile und -Baugruppen schreitet weiter voran. Die Ansprüche an die Produktionsprozesse steigen in gleichem Maße, denn kleine Abmaße bedeuten höchste Präzision. Wir führen Sie praxisnah in die Thematik ein und geben Ihnen einen Überblick über Möglichkeiten und Grenzen des Mikrospritzgießens.

Inhalte

Theorie

- Mikrokunststofftechnik – Überblick
- Maschinen- und Verfahrenstechnik
- Werkzeugtechnische Aspekte
- Prüftechnische Erfordernisse bei der Mikroformteilvermessung
- Sonderverfahren des Mikrospritzgießens

Praxis

- Demonstrationen im Applikationszentrum für Mikrokunststofftechnologien

Zielgruppe

Mitarbeitende der Bereiche:
Geschäftsleitung,
Produktionsleitung,
Fertigungsleitung,
Produktentwicklung und
Maschineneinrichtung

Voraussetzung

Grundkenntnisse in der Kunststoffverarbeitung im Spritzgießen

Informationen



Termine

01.04.2025
23.09.2025

Preis

830 EUR

Abschluss

Teilnahmebescheinigung

Code M01/2025



TAGUNG

KÜNSTLICHE INTELLIGENZ

Themenschwerpunkt

Digitalisierung/KI



4. Fachtagung

Digitalisierung und KI in der Kunststoffverarbeitung

2025

Digitalisierung und künstliche Intelligenz verändern die Kunststoffverarbeitung in atemberaubendem Tempo. Auf unserer Fachtagung treffen Sie führende Experten, Anwender und Innovatoren, um die neuesten Trends, Technologien und Best Practices zu diskutieren.

Fachvorträge • Ausstellung

Erfahrungsaustausch • Networking

Workshop • Exkursion

Kontakt

Stefan Lehmann – wissenschaftlicher Mitarbeiter

T 0341 4941-604

E lehmann@kuz-leipzig.de



WEBINARE

Themenschwerpunkte

Forschungsprojekte
Aktuelle Trends

The Future of Plastic Production

Zukunftstrends im KUZ

Einmal im Quartal präsentiert das KUZ in seiner kostenlosen Webinar-Reihe "The Future of Plastic Production" ausgewählte aktuelle Themen aus dem Bereich Zukunftstrend in der Kunststoffverarbeitung. Treten Sie anschließend in den digitalen Diskurs und nutzen Sie die Möglichkeit, Ihre Fragen stellen zu können.

6. Februar 2025

INFORMATIV

20. Mai 2025

AKTUELL

11. September 2025

INTERAKTIV

LIVE

9. Dezember 2025

Kontakt

Iljana Eckardt – Leiterin Weiterbildung

T 0341 4941-515 E eckardt@kuz-leipzig.de



AUSSTATTUNG

Themenschwerpunkte

Verarbeitungstechnik

Automatisierung/Digitalisierung/KI

CAD/CAE

Serienschweißtechnik

Handwerkliche Schweißtechnik

Kunststoffprüfung

Ausstattung

Maschinen und Geräte im KUZ

Verarbeitungstechnik

Spritzgießmaschinen – mit 50 – 180 t Schließkraft der Firmen:

- Arburg
- Engel
- KraussMaffei Technologies
- Sumitomo (SHI) Demag
- Wittmann Battenfeld

Mikrospritzgießmaschinen

- KUZ/Desma
- Arburg
- Sumitomo (SHI) Demag
- Wittmann

3D Druck

- Hage3D/KUZ

PUR-Anlagen für Hart-, Weich- und Integralschaum

- KraussMaffei Technologies
- Hennecke
- Isotherm
- Rucks Maschinenbau (Plattenpresse)

Automatisierung/Digitalisierung/KI

- Beckhoff TwinCAT
- JupyterLab
- JetBrains PyCharm
- Gitlab, Docker
- Apache Kafka

CAD/CAE

- Siemens PLM NX
- CADMOULD®
- Moldex 3D

Serienschweißtechnik – Maschinenteknik für

- Ultraschallschweißen
- Laserschweißen
- Vibrationsschweißen
- Heizelementstumpfschweißen
- Ultraschallunterstütztes Heizelementschweißen
- Wärmeimpulsschweißen
- Infrarotschweißen
- Sonderschweißverfahren

Handwerkliche Schweißtechnik – Geräte und Maschinen zum

- Warmgasschweißen
- Extrusionsschweißen
- Segmentbogenschweißen
- Muffenschweißen
- Heizelementstumpfschweißen
- Heizwendelschweißen

Kunststoffprüfung – Prüfgeräte für

- Mechanische, elektrische und thermische Eigenschaften
- Metrische und gravimetrische Eigenschaften,
- Rheologische Eigenschaften
- Umweltsimulation
- Farb- und Glanzmessungen
- Oberflächeneigenschaften
- Medienbeständigkeit
- Strukturanalyse (Lichtmikroskopie, REM, CT)



ORGANISATORISCHES

Themenschwerpunkte

Kontakt Weiterbildung

Veranstaltungsanmeldung

AGB

Kontakt KUZ

Kontakt Weiterbildung

TEAM Weiterbildung

E weiterbildung@kuz-leipzig.de

Iljana Eckardt – Leiterin Weiterbildung

T 0341 4941-515 **E** eckardt@kuz-leipzig.de

Elke Bruchmann – TEAM Weiterbildung

T 0341 4941-516 **E** bruchmann@kuz-leipzig.de

Victoria Reinisch – TEAM Weiterbildung

T 0341 4941-523 **E** reinisch@kuz-leipzig.de

So melden Sie sich für Veranstaltungen an:

www.kuz-leipzig.de/weiterbildung



Unsere AGB:

www.kuz-leipzig.de/agb

Kontakt

Geschäftsführer

Dr. Matthias R. Jacob

T 0341 4941-501

E m.jacob@kuz-leipzig.de

Werkzeug- & Verbindungstechnik/ MiKA/Digitalisierung

Jörg Michaelis

T 0341 4941-700

E mika@kuz-leipzig.de

Kunststoffprüfung

Janine Dubiel

T 0341 4941-811

E prueflabor@kuz-leipzig.de

DVS-Prüfstelle

Michael Herold

T 0341 4941-755

E dvs@kuz-leipzig.de

Verarbeitungstechnik

Carsten Holland

T 0341 4941-600

E holland@kuz-leipzig.de

Kaufmännische Verwaltung

Andree Fankhänel

T 0341 4941-510

E fankhaenel@kuz-leipzig.de

Öffentlichkeitsarbeit

Konstanze Jonas

T 0341 4941-522

E jonas@kuz-leipzig.de

Kunststoff-Zentrum in Leipzig gGmbH

Erich-Zeigner-Allee 44, 04229 Leipzig

T 0341 4941-500 **E** info@kuz-leipzig.de





ANREISE

Themenschwerpunkte

Anreise mit dem ÖPNV und PKW

Anreisehinweise

ÖPNV

TRAM 3 "GROßZSCHOCHER | KNAUTKLEEBERG"
Haltestelle "Elster Passage"

TRAM 1 "LAUSEN | GRÜNAU SÜD"
Haltestelle "Stieglitzstraße"

PKW

A9 bis Abfahrt "Leipzig-West/Merseburg", B181 Richtung Leipzig
A14 bis Abfahrt "Leipzig-Mitte", B2 Richtung Leipzig-Zentrum

Parkmöglichkeiten

Parkhaus "Elster Passage" | Lauchstädter Straße 20
(Parkmöglichkeiten auf dem KUZ-Gelände sind sehr begrenzt)



Kalender Übersicht – Seminare 2025

www.kuz-leipzig.de/weiterbildung/seminare-im-kuz

IMPRESSUM

Herausgeber:

Kunststoff-Zentrum in Leipzig gGmbH

Erich-Zeigner-Allee 44 | 04229 Leipzig

T 0341 4941-500 | E info@kuz-leipzig.de | I www.kuz-leipzig.de

Druck:

print24 ist eine Marke der unitedprint.com Deutschland GmbH, Radebeul

Stand: September 2024 – Änderungen vorbehalten



Mich gibt es auch digital.