

# Weiterbildungen von PSM – eine Investition in Ihre Karriere

Bauen Sie mit unseren Weiterbildungen neue Kompetenzen im Bereich Kunststoffe auf. Das bieten wir:

- Seminare für jedes Erfahrungslevel
- Hochqualifizierte, erfahrene Dozenten
- Lehrpläne nach dem neuesten Stand der Technik
- Theorie und praktische Anwendung

Die offenen Seminare finden in unseren Räumlichkeiten in Merseburg statt.

## Basis-Seminare:

Grundlagenwissen für alle interessierten Personen ohne oder geringe kunststoffspezifische Vorkenntnisse.

## Spezial-Seminare:

Vertiefendes Wissen für Techniker und Ingenieure auf speziellen Gebieten der Kunststofftechnik.

Alle Seminare bieten wir auch als Inhouse-Schulungen an einem Termin und Ort Ihrer Wahl und angepasst an Ihre Anforderungen an.

Das gesamte Seminarprogramm, alle Preise und Konditionen finden Sie auf unserer Website:

[www.polymerservice-merseburg.de/weiterbildung](http://www.polymerservice-merseburg.de/weiterbildung)



*Diese hervorragende Bewertung erteilen uns im Durchschnitt die Teilnehmer unserer Weiterbildungsangebote.*

## Ihr Kontakt zu uns, zur Anmeldung und bei Fragen:

**Polymer Service GmbH Merseburg**  
Frau Prof. Dr.-Ing. Ines Kotter  
Geusaer Straße 81f  
06217 Merseburg

E-Mail: [weiterbildung@psm-merseburg.de](mailto:weiterbildung@psm-merseburg.de)



# Kunststoff-Kompetenz für Ihre Karriere

Seminare und Inhouse-Schulungen für Einsteiger und Experten 2025



Polymer Service GmbH Merseburg

# Auszug aus unserem Seminarprogramm 2025

Diese Seminare sind nur eine kleine Auswahl aus unserem gesamten Seminarprogramm.  
Mehr Informationen zu unseren Angeboten und Preisen sowie zur Anmeldung finden Sie auf unserer Website:

[www.polymerservice-merseburg.de/weiterbildung](http://www.polymerservice-merseburg.de/weiterbildung)



// Basis-Seminare

BASIS

## Kunststoff – Der unbekannte und vielseitige Werkstoff

**Termin:** 30.01.2025

**Seminarleitung:** Prof. Dr. Ines Kotter

**Inhalt:** Überblick über die Eigenschaften und Anwendungsgebiete von Kunststoffen

- Arten und Eigenschaften von Kunststoffen
- Methoden zur Erkennung und Unterscheidung einzelner Kunststoffe
- Vergleich mit anderen Werkstoffgruppen

Dieses Seminar richtet sich an fachfremde Mitarbeiter der Kunststoffindustrie, z. B. aus Einkauf und Vertrieb, Produktion, Instandhaltung und Management.

## Crashkurs mechanische Kunststoffprüfung

**Termin:** 11.02.2025

**Seminarleitung:** Dipl.-Wirt.-Ing. Anja Berthold

**Inhalt:** Basiswissen zu den mechanischen Grundversuchen der Kunststoffprüfung

- Grundlagen zum Werkstoffverhalten der Kunststoffe
- spezielle Anforderungen an die Prüftechnik für die Kunststoffprüfung
- Normgerechte Durchführung von Zug-, Druck- und Biegeversuch, Schlagversuchen, Stoßversuchen, Härteprüfung
- Demonstration der Prüfungen in einem Praxisteil

BASIS

## Elastomerwerkstoffe – Grundlagenwissen

**Termin:** 19.11.2025

**Seminarleitung:** Dr. Katja Oßwald

**Inhalt:** Basiswissen zu Aufbau und Eigenschaften von technischen Elastomerwerkstoffen wie NR, SBR oder EPDM

- Grundlagen zu den wichtigsten Mischungskomponenten und deren Funktion (Polymer, Füllstoffe, Weichmacher, Vernetzungssystem, Alterungsschutz usw.)
- Grundlagen zur Kautschukverarbeitung mit Rohmischungsherstellung, Formgebung, Vulkanisation
- Zusammenhang zwischen Mischungsaufbau, Struktur und den resultierenden Eigenschaften von Elastomeren

BASIS

// Spezial-Seminare

SPEZIAL

## Alterung und Beständigkeitsuntersuchungen von Thermoplasten

**Termin:** 18.03.2025

**Seminarleitung:** Dr. André Wutzler

**Inhalt:** Wissen über das Alterungsverhalten von Thermoplasten und dessen Charakterisierung

- Auslöser von Alterungsprozessen wie Wärme, Medien, Strahlung, mechanische Lasten usw.
- Grundlagen zu physikalischen und chemischen Alterungsprozessen
- Auswirkung von Alterungsprozessen auf die Eigenschaften und Nutzungsdauer von Kunststoffen/Kunststoffbauteilen
- analytische Methoden zur Charakterisierung von Alterungsprozessen
- direkte und indirekte Nachweismöglichkeiten von Alterungsprozessen

## Schadensanalyse an Kunststoffprodukten

**Termin:** 03.04.2025

**Seminarleitung:** Prof. Dr. Ines Kotter

**Inhalt:** Kenntnisse zur systematischen Vorgehensweise bei der Durchführung von Schadensanalysen nach VDI 3822

- Bedeutung der Schadensbeschreibung, Hinterfragung des Schadensumfeldes und daraus abzuleitende Schadenshypothesen
- Zusammenhang zwischen Anforderungen an Bauteil, Konstruktion, Verarbeitung und Werkstoff sowie Veränderungen der Werkstoffeigenschaften durch äußere Einflüsse im Betrieb
- Analyse echter Schadenfälle (auch von Teilnehmern möglich)

SPEZIAL

## Polymercharakterisierung – thermische und spektroskopische Methoden

**Termin:** 16.09.2025

**Seminarleitung:** Dr. André Wutzler

**Inhalt:** Vertiefte Kenntnisse der thermischen und spektroskopischen Charakterisierung von Kunststoffen

- Theoretische Grundlagen
- Einfluss der Probenpräparation auf das Messergebnis der jeweiligen Methode
- Informationsgehalt der Ergebnisse hinsichtlich thermischer Vorgeschichte und werkstoffspezifischer Eigenschaften
- Möglichkeiten der Kopplung thermoanalytischer und spektroskopischer Methoden und deren Vorteile
- Durchführung von Analysen im Praxisteil

SPEZIAL