

PSM-Weiterbildungen auf einen Blick

Unsere Basis-Seminare (B)

Wir stellen Ihnen hier unsere Basis-Seminare vor. Sie können alle Seminare zu Ihrem Wunschtermin bei uns im Hause buchen. Ausgewählte Seminare sind auch direkt bei Ihnen vor Ort möglich.

Ihr Kontakt/Ihr Termin: +49 (0) 3461 30889 70
weiterbildung@psm-merseburg.de

Unsere **Basis-Seminare (B)** richten sich an Ingenieure, Techniker und Naturwissenschaftler sowie an Interessierte ohne kunststoffspezifische Vorkenntnisse.

- B1** Crashkurs Kunststoffprüfung
- B2** Künstliche Bewitterung
- B3** Kunststoff – Der unbekannte und vielseitige Werkstoff
- B4** Technische Datenblätter – Möglichkeiten und Grenzen
- B5** Erkennen von Kunststoffen
- B6** Charakterisierung von Kautschukmischungen und Elastomerwerkstoffen
- B7** Normgerechte Prüfung von Kunststoffen mit mechanischen Prüfverfahren
- B8** Elastomerwerkstoffe – Grundlagenwissen

20.02.2024

Spezial-Seminar S1

Schadensanalyse an Elastomerbauteilen

S1

Termin: 20.02.2024
Seminarleitung: Prof. Dr. Katrin Reincke
Seminartyp: Spezial

Elastomere Werkstoffe haben einen sehr großen Anwendungsbereich, bei dem sie diversen Beanspruchungen unterworfen sind. Oftmals kommt es dabei zum Versagen der Elastomerbauteile (Reifen, Dämpfer, Lager, Schläuche, Dichtungen...).

Das Seminar gibt einen Einblick in die Vorgehensweise bei der Schadensanalyse an Elastomerbauteilen. Nach der Vermittlung einiger Grundlagen stehen Alterung und praktische Beispiele der Schadensanalytik im Mittelpunkt.

In der Veranstaltung wird Ihnen hierzu das Basiswissen vermittelt. Weiterhin werden grundlegende Informationen zur normgerechten Prüfung der mechanischen Eigenschaften und zur Charakterisierung der Füllstoffverteilung gegeben.

19.03.2024

Basis-Seminar B4

Technische Datenblätter – Möglichkeiten und Grenzen

B4

Termin: 19.03.2024
Seminarleitung: Prof. Dr. Ines Kotter
Seminartyp: Basis

In technischen Datenblättern werden diverse Kennwerte zur Charakterisierung von Werkstoffen zusammengestellt. Die Datenblätter dienen somit als erste Information, der Werkstoffauswahl und als Basis für konstruktive Zwecke. Die zugrunde liegenden Daten werden jedoch durch Verarbeitungs- und Prüfbedingungen, Modifikationen, Werkstoffzusätze und Umgebungsbedingungen beeinflusst.

In diesem Seminar wird auf die Kennwertermittlung mit Hilfe genormter Prüfverfahren eingegangen, die Abweichungen der Kennwerte zu den im realen Bauteil gefundenen Eigenschaften erläutert sowie die Möglichkeiten und Grenzen der Nutzung dieser Datenblätter diskutiert.

In einem experimentellen Teil des Seminars werden einzelne Prüfverfahren praktiziert und die Einflüsse der gewählten Prüfbedingungen demonstriert.

23.04.2024

Basis-Seminar B2

Künstliche Bewitterung

B2

Termin: 23.04.2024
Seminarleitung: Dr.-Ing. Marcus Schoßig
Seminartyp: Basis

Im dem Seminar werden die theoretischen Grundlagen hinsichtlich Strahlung, Bewitterung und Korrelation zwischen Frei- und künstlicher Bewitterung behandelt, sowie auf die Möglichkeiten einer beschleunigten Alterung durch Laborbewitterungsgeräte eingegangen. Dabei werden sowohl die unterschiedlichen gerätetechnischen Möglichkeiten (Bestrahlung, Bewitterung mit UV-Fluoreszenzlampen und Xenonbogenlampen) als auch die diversen Normen (ASTM G 154, G 155, DIN EN ISO 4892- 1 bis -3, DIN EN 513, RAL-GZ 716, Werksnormen im Automobilbau) vorgestellt und diskutiert.

Darüber hinaus werden Auswirkungen der künstlichen Bewitterung auf Thermoplaste, Elastomere sowie spezielle Folienwerkstoffe erläutert. Im praktischen Teil wird auf die gerätespezifischen Unterschiede und Besonderheiten sowie auf ausgewählte Aspekte wie z. B. die Kalibrierung von Radiometern und Thermometern eingegangen.

26.09.2024

Spezial-Seminar S2

Gaschromatografie-Massenspektrometrie (GC/MS), FTIR-Spektroskopie

S2

Termin: 26.09.2024
Seminarleitung: Prof. Dr. Valentin Cepus
Seminartyp: Spezial

Kunststoffe und Composite mit polymerer Matrix sind oftmals sehr komplex zusammengesetzte Werkstoffe. Daher ist ihre Charakterisierung eine herausfordernde Aufgabe. Vielfach handelt es sich bei den Fragestellungen um Abweichungen der Materialspezifikationen oder chemische und physikalische Veränderungen durch Umwelteinflüsse. In jedem Fall werden die Werkstoffeigenschaften bei beiden Fällen beeinflusst bis hin zum Ausfall des Bauteils.

GC/MS- und FTIR-Spektroskopie sind geeignete analytische Methoden, um auch solche Abweichungen und Veränderungen zu ermitteln. In dieser Veranstaltung werden sowohl Grundlagen zur Anwendung der Analyseverfahren vermittelt als auch im praktischen Teil spezielle Arbeitstechniken vorgeführt, mit denen Charakterisierungen an polymeren Werkstoffen effektiv durchgeführt werden können.

PSM-Weiterbildungen auf einen Blick

Unsere Spezial-Seminare (S)

Wir stellen Ihnen hier unsere Spezial-Seminare vor. Sie können alle Seminare zu Ihrem Wunschtermin bei uns im Hause buchen. Ausgewählte Seminare sind auch direkt bei Ihnen vor Ort möglich.

Ihr Kontakt/Ihr Termin: +49 (0) 3461 30889 70
weiterbildung@psm-merseburg.de

In unseren **Spezial-Seminaren (S)** haben Sie die Möglichkeit, Ihr Wissen auf speziellen Gebieten auszubauen und zu vertiefen.

- S1** Schadensanalyse an Elastomerbauteilen
- S2** Gaschromatographie-Massenspektrometrie(GC/MS), FTIR-Spektroskopie
- S3** Schadensanalyse an Kunststoffprodukten
- S4** Polymercharakterisierung – thermische und spektroskopische Methoden
- S5** Zähigkeitscharakterisierung von Kunststoffen mit bruchmechanischen Methoden
- S6** Alterung und Beständigkeitsuntersuchungen von Thermoplasten
- S7** Prüfung von Kunststoff-Folien
- S8** Oberflächencharakterisierung von Polymerwerkstoffen

Die Inhalte unserer Weiterbildungen finden Sie auf unserer [Homepage](http://www.psm-merseburg.de).
www.psm-merseburg.de/weiterbildung

Die Inhalte unserer Weiterbildungen finden Sie auf unserer [Homepage](http://www.psm-merseburg.de).
www.psm-merseburg.de/weiterbildung

Polymer Service GmbH Merseburg Kunststoffe auf dem Prüfstand

Kunststoffprüfung	Schadensanalyse
Charakterisierung/Analytik	Beratung/Konzeption
Synthese/Verarbeitung	Weiterbildungen

Sprechen Sie uns an:

Telefon: +49 (0) 3461 30889 50 info@psm-merseburg.de
Fax: +49 (0) 3461 30889 99 www.psm-merseburg.de

Polymer Service GmbH Merseburg
Geusaer Straße 81f
06217 Merseburg

Geschäftsführung:

Prof. Dr.-Ing. habil. Katrin Reincke (Vors.)
Prof. Dr. rer. nat. habil. Wolfgang Grellmann
Prof. Dr. rer. nat. Valentin Cepus
Dr.-Ing. Marcus Schoßig (Prokura)

SPECIAL - Wir konzipieren mit Ihnen zusammen Ihre Weiterbildung.

Sie haben Interesse an einer individuellen, auf die Bedürfnisse Ihres Unternehmens zugeschnittene Weiterbildung? Wir haben das Know-How und können Ihnen eine individuelle, maßgeschneiderte Weiterbildung oder auch In-House-Schulung anbieten.

Sie haben Rückfragen oder benötigen weitere Informationen?

Frau Prof. Dr.-Ing. Ines Kotter +49 (0) 3461 30889 70
weiterbildung@psm-merseburg.de

Die Inhalte unserer Weiterbildungen

finden Sie auf unserer **Homepage**.

www.psm-merseburg.de/weiterbildungen

12.11.2024

Basis-Seminar B7

Normgerechte Prüfung von Kunststoffen mit mechanischen Prüfverfahren

B7

Termin: 12.11.2024
Seminarleitung: Dipl.- Wirt.- Ing. Anja Berthold
Seminarartyp: Basis

Die mechanische Kunststoffprüfung ist in der Kunststofftechnik ein wichtiges Instrument zur Qualitätssicherung.

In diesem Seminar soll der Zusammenhang zwischen normgerechter Prüfung und deren Einflussfaktoren wie Zeit, Temperatur und Geschwindigkeit betrachtet und diskutiert werden. Weiterhin stehen die speziellen Anforderungen an normgerechte Prüf- und Messtechnik im Fokus.

Im praktischen Teil der Weiterbildung wird das Gelernte vertieft, wobei auch auf Besonderheiten bei der Bewertung und Interpretation der erzielten Prüfergebnisse eingegangen wird.

03.12.2024

Spezial-Seminar S7

Prüfung von Kunststoff-Folie

S7

Termin: 03.12.2024
Seminarleitung: Prof. Dr. Katrin Reincke
Seminarartyp: Spezial

Kunststoff-Folien werden vorwiegend im Verpackungssektor eingesetzt, finden aber auch Anwendung z. B. als Barrierschichten, Bau- oder Landwirtschaftsfolien oder als Dekorschichten im Fenster- oder Möbelbau. In diesem Seminar werden Ihnen Prüfverfahren zur Bewertung der mechanischen Eigenschaften von Kunststoff-Folien vorgestellt, wobei die besonderen Anforderungen an die Folien bei der Prüfung herausgearbeitet werden. Die Aussagefähigkeit der ermittelten Kennwerte wird diskutiert.

Es werden sowohl die Eigenschaften der Folie selbst als auch die der Siegelnaht z. B. bei Verpackungen vorgestellt. Neben der Vermittlung des theoretischen Grundlagenwissens haben die Teilnehmer die Möglichkeit, die einzelnen Prüfverfahren experimentell selbst durchzuführen.

PSM-Weiterbildungen – Bildung bedeutet, Talente zu entdecken und zu entwickeln.

www.psm-merseburg.de/weiterbildung

Lebenslanges Lernen und Weiterbildung sind inzwischen wesentlicher Bestandteil erfolgreicher und innovativer Unternehmen. Besuchen Sie die Weiterbildungen, Seminare und Vortragsveranstaltungen der Polymer Service GmbH Merseburg.

Unsere hochqualifizierten und kompetenten Mitarbeiter vermitteln Ihnen Kunststoffwissen in **BASIS-SEMINAREN (B)** und in **SPEZIAL-SEMINAREN (S)**. Die Basis-Seminare richten sich an Ingenieure, Techniker und Naturwissenschaftler sowie Interessierte ohne kunststoff-spezifische Vorkenntnisse. In den Spezial-Seminaren haben Sie die Möglichkeit, Ihr Wissen auf speziellen Gebieten auszubauen und zu vertiefen.

Veranstaltungsort:

Polymer Service GmbH Merseburg
Geusaer Straße 81f
06217 Merseburg

Anmeldung:

Bitte schriftlich bis zu zwei Wochen vor dem Termin der Veranstaltung

- per E-Mail: weiterbildung@psm-merseburg.de
- Per Fax: +49 (0) 3461 30889 99
- Per post: Polymer Service GmbH Merseburg
Frau Prof. Dr.-Ing. Ines Kotter
Geusaer Straße 81f
06217 Merseburg

Der Preis für ein Basis- oder Spezial-Seminar beträgt 580 € zzgl. MwSt., inkl. Pausenversorgung und Seminarunterlagen. Ab dem dritten Teilnehmer einer Firma/Institution wird 10 % Rabatt gewährt. Alle nicht terminierten Weiterbildungsveranstaltungen auf Anfrage oder unter www.psm-merseburg.de/weiterbildung

Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Polymer Service GmbH Merseburg. Die Seminare werden immer unter Einhaltung von Qualität bittet wir um möglichst frühzeitige Anmeldungen. Bei kurzfristiger Stornierung einer Anmeldung zu einem Seminar behalten wir uns vor, eine Gebühr zu erheben.

Weiterbildungen Polymer Service GmbH Merseburg



2024 Seminare Vortragsveranstaltungen In-House-Schulungen

Polymer Service GmbH Merseburg
Kunststoffe auf dem Prüfstand
www.psm-merseburg.de

Kunststoffe auf dem Prüfstand
PSM