

Anmeldung

zur Teilnahme am

Chemie der Polyurethane
(P03/2012)

28.02. - 01.03.2012

29.02. - 01.03.2012

Name, Vorname, Titel

Firma/Institution

Tätig als

Anschrift

Telefon

Telefax

E-Mail

Datum

Unterschrift

Organisatorisches

Veranstaltungsort

Kunststoff-Zentrum in Leipzig gGmbH
Erich-Zeigner-Allee 44
04229 Leipzig

Hinweise zur Anreise erhalten Sie mit der Anmeldebestätigung!

Rückfragen/Auskünfte

Margit Schlee ☎ +49 (0341) 4941-516
Dr. Axel Böhme ☎ +49 (0341) 4941-609
🌐 www.kuz-leipzig.de

Anmeldung

📮 Postfach 31 07 32, 04211 Leipzig
☎ +49 (0341) 4941-555
✉ weiterbildung@kuz-leipzig.de

Teilnehmerpreis* (zzgl. gesetzlicher Mehrwertsteuer)

für drei Tage 1.080,00 EUR

für zwei Tage 900,00 EUR

inkl. Skripte, Pausengetränke, Mittagsimbiss, Abendessen

*Aufwendungen Geldverkehr, wie z. B. Kosten der Überweisung nach Deutschland, sind durch den Rechnungsempfänger zu tragen.

Sonderkonditionen

Preisnachlass für Anmeldungen bis einschließlich
31.12.2011 in Höhe von 50,00 EUR

Anmeldeschluss

14 Tage vor Veranstaltungstermin

Übernachtung

Zimmerreservierungen nehmen Sie bitte selbst vor.
Wir senden Ihnen gern eine Hotelübersicht.

Es gelten unsere AGB unter www.kuz-leipzig.de

Rücktritt

Der Rücktritt von einer verbindlich erklärten Teilnahme muss schriftlich erfolgen und ist bei Eingang im KuZ bis zwei Wochen vor Veranstaltungsbeginn kostenfrei. Bei Rücktrittserklärungen, die danach eingehen, werden 50 % der Teilnahmegebühr fällig. Abmeldungen, die später als eine Woche vor Veranstaltungsbeginn eingehen, Fernbleiben von der Veranstaltung oder Veranstaltungsabbruch, berechtigen das KuZ zur Berechnung der vollen Teilnahmegebühr.

Zahlungsbedingungen

Rechnungen sind nach Zugang beim Rechnungsempfänger fällig und innerhalb einer Frist von zehn Tagen ohne Abzug zu zahlen. Bei Zahlungsverzug gelten die gesetzlichen Regelungen.



Kunststoff-Zentrum in Leipzig gGmbH
Technologie-, Prüf- und Weiterbildungszentrum

28.02. - 01.03.2012

Chemie der Polyurethane

Veranstalter

Kunststoff-Zentrum in Leipzig gGmbH

Bereich Polyurethanverarbeitung

unter maßgeblicher Beteiligung von

Professor Dr. Werner Mormann
Universität Siegen

Zielstellung

Die Teilnehmer erwerben vertiefte chemische Kenntnisse der Rohstoffherstellung und der zugehörigen Analytik sowie der Reaktionen von Isocyanaten im Hinblick auf die Herstellung von Polyurethanen und Polyurethanharnstoffen. Da die meisten Polyurethane chemisch vernetzt sind, werden die Netzwerkbildung unter chemischen und topologischen Aspekten sowie ihre Auswirkung auf die Verarbeitung und die Eigenschaften der Endprodukte besprochen. Schließlich wird auf die Morphologie von Polyurethanen, ihre Abhängigkeit von Rohstoffen und die Auswirkung auf Eigenschaften eingegangen. Zur Vertiefung werden die einzelnen Kapitel mit Beispielen und Übungen untersetzt. Darüber hinaus besteht die Diskussionsmöglichkeit eigener Probleme im großen oder kleinen Kreis.

Teilnehmerkreis

Der Kurs wendet sich an Fachkräfte in Entwicklung, Verarbeitung und Qualitätssicherung aus der Polyurethanindustrie und Hochschulen.

Mindestteilnehmerzahl: 12

Höchstteilnehmerzahl: 20

Voraussetzungen:

Chemisches Verständnis (z. B. Formelsprache)

Für Interessenten mit geringen chemischen Grundkenntnisse besteht die Möglichkeit an der Teilnahme eines Wiederholungs- und Auffrischungsseminars am ersten Veranstaltungstag.

Abschluß

Teilnahmebestätigung der Kunststoff-Zentrum in Leipzig gGmbH

28. Februar 2012

13:00 Uhr	Begrüßung und Eröffnung
13:05 Uhr	Zustandsformen und Anwendungsbeispiele der Polyurethane Einteilung der Polyurethane: Weichschaumstoffe, Hartschaumstoffe, Integralschaumstoffe, massive Polyurethane <i>Dr. Axel Böhme, KuZ gGmbH</i>
13:45 Uhr	Allgemeine Grundlagen der Chemie Chemische Formel, Wertigkeit, Elementsymbole, Kohlenstoff Bindungsverhältnisse, Atom- und Molekulargewicht, Übungen <i>Dr. Axel Böhme, KuZ gGmbH</i>
14:45 Uhr	Kaffeepause
15:00 Uhr	Organische Verbindungen Nomenklatur der Kohlenwasserstoffe, Molekularformeln, Alkohole, Ester, Ether, Amine, aromatische Verbindungen, Substitutionsreaktion, Isomerie, Übungen <i>Dr. Axel Böhme, KuZ gGmbH</i>
16:15 Uhr	Physikalische Grundlagen der Chemie Reaktionsgleichungen, Stöchiometrie, Übungen <i>Dr. Axel Böhme, KuZ gGmbH</i>

29. Februar 2012

08:00 Uhr	Begrüßung und Eröffnung
08:15 Uhr	Technische Synthese von Isocyanaten, Polyolen (Polyoxyethylen-, Polyoxypropylen-, Polyoxytetramethylenether, Polyester) <u>Kettenverlängerern</u> Analytik <i>Professor Dr. Werner Mormann</i> Diskussion

12:30 Uhr	Mittagspause mit Imbiss
14:00 Uhr	Chemie der Isocyanate, Chemie der Polyurethan- und Polyurethanharnstoffherstellung Reaktivität, Haupt- und Nebenreaktionen, Reversibilität der Reaktionen (Stabilität) Stöchiometrie, Katalyse, Nachweismethoden <i>Professor Dr. Werner Mormann</i> Diskussion
17:00 Uhr	Möglichkeit der Besichtigung des PUR-Technikums im KuZ oder individuelle Beantwortung von firmeninternen Fragen der Teilnehmer
19:00 Uhr	Abendessen

1. März 2012

08:00 Uhr	Polyurethane als Netzwerke Netzwerkbildung (Chemie), Netzwerkeigenschaften <i>Professor Dr. Werner Mormann</i> Diskussion
12:00 Uhr	Mittagspause mit Imbiss
13:00 Uhr	Morphologie von Polyurethanen und Eigenschaften <i>Professor Dr. Werner Mormann</i> Diskussion
15:00 Uhr	Abschlußdiskussion
15:30 Uhr	Ende der Veranstaltung

