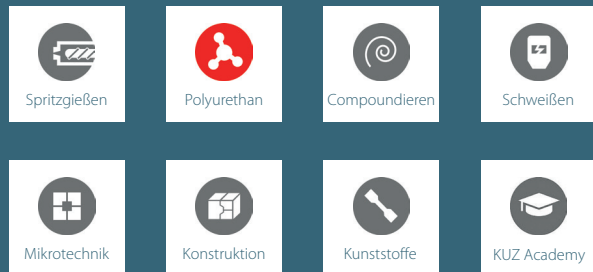


# PUR-Chemie

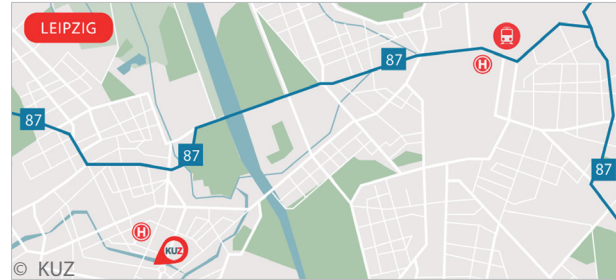
– vom Rohstoff zum Werkstoff

11.03. - 12.03.2025

im Kunststoff-Zentrum in Leipzig



## Organisatorisches



### Veranstalter

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

### Anmeldung

**I** [www.kuz-leipzig.de/weiterbildung/seminare-im-kuz](http://www.kuz-leipzig.de/weiterbildung/seminare-im-kuz)  
**F** +49 (0341) 4941-555

Anmeldeschluss spätestens fünf Werktage vor Veranstaltungsbeginn.

### Teilnahmegebühr

für zwei Tage **1.350 EUR**  
nur den zweiten Tag **990 EUR** (zzgl. MwSt.)  
inkl. Skript und Verpflegung

### Unternehmensticket

Ab drei Teilnehmern aus einem Unternehmen gewähren wir 10 % Nachlass auf den Teilnehmerpreis.

### Zahlungsbedingungen

Rechnungen werden nach Zugang beim Rechnungsempfänger sofort fällig und sind ohne Abzug zu zahlen. Bei Zahlungsverzug gelten die gesetzlichen Regelungen.

### Anreise und Übernachtung

Weitere Hinweise zur Anreise erhalten Sie mit der Anmeldebestätigung. Gern empfehlen wir Ihnen geeignete Hotels für Ihre Übernachtung. Wir bitten Sie, die Zimmerreservierungen selbst vorzunehmen.

### Informationen unter

[www.kuz-leipzig.de/weiterbildung/seminare-im-kuz](http://www.kuz-leipzig.de/weiterbildung/seminare-im-kuz)

## Anmeldung

**PUR-Chemie** — vom Rohstoff zum Werkstoff  
(P03/2025)

11.03. - 12.03.2025

Name

Unternehmen

Position/Abteilung

Straße, Hausnummer

PLZ, Ort

E-Mail

Telefon

Ort, Datum

Unterschrift\*

\*Mit meiner Unterschrift erkenne ich die AGB und die Datenschutzerklärung an. Die AGB und die Datenschutzerklärung finden Sie unter [www.kuz-leipzig.de](http://www.kuz-leipzig.de).

### Ihre Ansprechpartnerin

Elke Bruchmann – TEAM Weiterbildung

**T** 0341 4941-516

**E** [weiterbildung@kuz-leipzig.de](mailto:weiterbildung@kuz-leipzig.de)

## Seminar details

Die Teilnehmer erwerben grundlegende chemische Kenntnisse der Rohstoffherstellung, der Reaktionen von Isocyanaten im Hinblick auf die Herstellung von Polyurethanen und Polyharnstoffen.

Da die meisten Polyurethane chemisch vernetzt sind, werden die Netzwerkbildung und ihre Auswirkung auf die Verarbeitung und die Eigenschaften der Endprodukte besprochen.

### Referenten

Mitarbeitende der KUZ gGmbH und Covestro AG

### Teilnehmerkreis - mit chemischen Grundkenntnissen

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

Am ersten Veranstaltungstag wird optional eine Einführung in chemische Grundlagen angeboten.

### Abschluss

Teilnahmebescheinigung der Kunststoff-Zentrum in Leipzig gGmbH (KUZ)

**Wir bedanken uns für die Unterstützung zur Durchführung des Seminars bei der Covestro AG, Leverkusen.**

## Agenda Tag 1

- 13:00 Uhr **Begrüßung und Eröffnung**
- 13:05 Uhr **Zustandsformen und Anwendungsbeispiele der Polyurethane**  
Einteilung der Polyurethane  
*Dr. Axel Böhme,*  
*Kunststoff-Zentrum in Leipzig gGmbH*
- 13:45 Uhr **Allgemeine Grundlagen der Chemie**  
Chemische Formeln,  
Wertigkeit,  
Elementsymbole,  
Übungen  
*Dr. Axel Böhme,*  
*Kunststoff-Zentrum in Leipzig gGmbH*
- 14:45 Uhr Kaffeepause
- 15:00 Uhr **Organische Verbindungen**  
Molekülformeln,  
aromatische Verbindungen,  
Übungen  
*Dr. Axel Böhme,*  
*Kunststoff-Zentrum in Leipzig gGmbH*
- 16:15 Uhr **Physikalische Grundlagen der Chemie**  
Reaktionsgleichungen,  
Stöchiometrie,  
Übungen  
*Dr. Axel Böhme,*  
*Kunststoff-Zentrum in Leipzig gGmbH*

## Agenda Tag 2

- 08:00 Uhr **Begrüßung und Eröffnung**
- 08:15 Uhr **Technische Synthese der Ausgangsstoffe**  
Isocyanate, Polyole  
*Dr. Christos Karafilidis*  
*Covestro AG*  
Diskussion
- 10:00 Uhr **Chemie der Isocyanate, der PUR- und Polyharnstoffherstellung**  
Reaktivität, Haupt- und Nebenreaktionen,  
Rezepturberechnung,  
Stöchiometrie, Katalyse  
*Dr. Christos Karafilidis,*  
*Covestro AG*  
Diskussion
- 12:00 Uhr Gemeinsames Mittagessen
- 13:00 Uhr **Rundgang im PUR-Technikum des KUZ**
- 13:30 Uhr **Polyurethane als Netzwerke**  
Netzwerkbildung (Chemie) und  
Netzwerkeigenschaften  
*Dr. Christos Karafilidis,*  
*Covestro AG*  
Diskussion
- 15:00 Uhr **Eigenschaften der Polyurethane**  
*Dr. Christos Karafilidis,*  
*Covestro AG*  
Abschlussdiskussion
- 17:00 Uhr **Ende der Veranstaltung**

Änderungen vorbehalten!

### Fachliche Leitung

Dr. Axel Böhme  
Wiss. Mitarbeiter – Verarbeitungstechnik  
T 0341 4941- 609  
E boehme@kuz-leipzig.de

Ausgewählte Seminarinhalte unseres Portfolios können Sie auch als **Firmenschulung** buchen.

TEAM Weiterbildung  
T 0341 4941-515 | E [weiterbildung@kuz-leipzig.de](mailto:weiterbildung@kuz-leipzig.de)



Fortgeschrittene



Theorie



Praxis