



DIK-Fachseminar

# Compounding

24.–26. September 2024

Deutsches Institut für Kautschuktechnologie e. V.  
Hannover

[www.dikautschuk.de](http://www.dikautschuk.de)



## Veranstalter

Deutsches Institut für Kautschuktechnologie e. V.  
Prof. Dr. Ulrich Giese  
Eupener Straße 33  
30519 Hannover

## Organisation

Andrea Geisler  
Tel.: +49 (0)511 84201-718  
E-Mail: [seminar@dikautschuk.de](mailto:seminar@dikautschuk.de)

## Seminarleitung

Dr. Matthias Soddemann  
Dätwyler Group

## Teilnahmegebühr

DIK-Mitglieder	1.490,- €
Nichtmitglieder	1.750,- €
Nichtmitglieder ab 3 Mitarbeitenden	1.650,- €

Bei einer Buchung bis zwei Monate vor Kursbeginn erhalten Sie 10 % Rabatt auf die Teilnahmegebühr.

In der Teilnahmegebühr enthalten sind Pausengetränke, Mittagessen sowie Kursunterlagen. Wir laden Sie zu einem geselligen Abend ein.

## Zielgruppe

Facharbeiter/-innen, Meister/-innen, Techniker/-innen möglichst mit guten, berufspraktischen Erfahrungen im Bereich Kautschuktechnologie, Chemiker/-innen, Physiker/-innen und Ingenieure/-innen (Berufs- oder Quereinsteiger)

## Anmeldung

Für Ihre Anmeldung nutzen Sie bitte das Onlineformular auf unserer Internetseite. Auf Grund der begrenzten Teilnehmerzahl ist eine rechtzeitige Anmeldung zu empfehlen.

[www.dikautschuk.de](http://www.dikautschuk.de)

## Stornierung

Abmeldungen müssen schriftlich erfolgen. Bei einer Stornierung bis 15 Tage vor Kursbeginn beträgt die Stornogebühr 100,- €. Bei späteren Absagen ist der gesamte Betrag fällig. Es kann ein/eine Ersatzteilnehmer/-in gestellt werden.

## Hotelempfehlung

Zimmerbuchungen werden von uns nicht durchgeführt. Auf unserer Homepage finden Sie einen Link, der Sie zu dem Hotelreservierungssystem (HRS) weiterleitet.

## Veranstaltungsort

Deutsches Institut für Kautschuktechnologie e. V.  
Eupener Straße 33, 30519 Hannover

# Compounding

Die Grundlage eines guten Gummiproduktes ist die Rezepturgestaltung (Compounding) und die Verarbeitbarkeit der Gummimischung. Eine Rezeptur besteht aus einer Vielzahl von Mischungsbestandteilen bzw. Rohstoffen. So bestimmt der verwendete Kautschuk die Grundeigenschaften eines Vulkanisates, z. B. die Hitze- und Kälteflexibilität, die Ölbeständigkeit oder das Alterungsverhalten. Ein Großteil der mechanischen Eigenschaften hängt von der Wahl des Füllstoffes, wie Ruße, Kieselsäuren, Kreiden o. Ä. ab. Der Einsatz von Weichmachern, Aktivatoren, Beschleunigern, Alterungsschutzmitteln, Verarbeitungshilfsmitteln, Pigmenten, Vulkanisationsverzögerern usw. will mit viel Fachwissen entsprechend einer spezifischen Produkthanwendung gewählt werden. In dem Seminar werden Ihnen Einblicke in die Welt des Compoundings gegeben und Grundlagen bezüglich einer sinnvollen anwendungsbezogenen Rezepturgestaltung gelegt. Der Einfluss des Compoundings auf die Verarbeitbarkeit der Elastomermischung spielt ebenfalls eine wichtige Rolle.

## Inhalte

### Theoretischer Seminarteil

- **Einsatzbereiche von Elastomeren**
- **Anwendungsbezogenes Compounding**
- **Prozess einer Materialentwicklung**
- **Rohstoffwissen (Polymere, Füllstoffe, Weichmacher, Vernetzungsmittel, Alterungsschutzmittel, Verarbeitungsmittel)**
- **Zusammenspiel und Wechselwirkungen von Rohstoffen**
- **Einfluss der Rezepturgestaltung u. a. auf das Verarbeitungsverhalten, die Kälteflexibilität, Beständigkeit gegenüber Medien, Hochtemperaturbeständigkeit**

### Praktischer Seminarteil

- **Rezepturentwicklung an einem konkreten Beispiel**
- **Mischungsherstellung der entwickelten Rezeptur und anschließende Vulkanisation**
- **Bestimmung der Mischungs- und Vulkanisateigenschaften**
- **Auswertung der Versuchsergebnisse und Diskussion**

Änderungen am Programm behält sich der Veranstalter vor.

