



Deutsches Institut  
für Kautschuktechnologie e. V.

## Veranstungskalender 2017

### Fortbildungskurse Kautschuktechnologie für Einsteiger

24. - 26.01.2017	Kautschuktechnologie für Einsteiger
21. - 23.02.2017	Kautschuktechnologie für Einsteiger
29. - 31.08.2017	Kautschuktechnologie für Einsteiger
24. - 26.10.2017	Kautschuktechnologie für Einsteiger
05. - 07.12.2017	Kautschuktechnologie für Einsteiger

### Kurse des modularen Fortbildungssystems

13. - 17.03.2017	Rohstoffe
28. - 30.03.2017	Verarbeitung
02. - 04.05.2017	Eigenschaften

### Fachseminare

01. - 02.03.2017	Extrusion - Grundlagen & Praxis (DIK/DKG)
10. - 11.05.2017	Herstellung von Kautschukmischungen (DIK/DKG)
20. - 21.06.2017	Mischraumseminar - Teil 1 (DIK)
12. - 14.09.2017	Spritzgießen von Elastomeren (DIK/DKG)
26. - 27.09.2017	Mischraumseminar - Teil 2 (DIK)
07. - 08.11.2017	TPE - Grundlagen & Praxis (DIK/DKG)
28. - 30.11.2017	Elastomer- und Werkstoffanalytik (DIK)

## Calendar of International Events 2017

### Special Seminar

May	10 - 12, 2017	Mixing of Rubber Compounds (DIK/DKG)
-----	---------------	--------------------------------------

### Conferences

September	14 - 15, 2017	Rubber Friction
November	09 - 10, 2017	Lifetime - Simulation
December	07 - 08, 2017	Environmental Aspects and Sustainability

### Veranstalter

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

Deutsche Kautschuk-Gesellschaft e. V.  
Dipl.-Ing. Boris Engelhardt (Geschäftsführer)  
Postfach 90 03 60, 60443 Frankfurt

### Organisation

Andrea Geisler +49 (0)511 84 201- 718  
E-Mail: seminar@dikautschuk.de

### Teilnahmegebühr

- DIK- oder DKG-Mitglieder € 900,--
- Nichtmitglieder € 1.010,--
- Nichtmitglieder ab 3 Mitarbeitern € 940,--

Bei einer Buchung bis zwei Monate vor Kursbeginn erhalten Sie 10 % Rabatt auf die Teilnahmegebühr. Bitte beim Zeitplan beachten, dass der deutsche Teil parallel, aber asynchron zum englischen Teil stattfindet.

Die Teilnahmegebühr enthält einen Tagungsband, Pausengetränke, zwei Mittagessen und einen geselligen Abend am ersten Tagungsabend incl. Getränke zum Essen.

### Anmeldungen

Für Anmeldungen nutzen Sie bitte das Onlineformular auf unserer Internetseite. Auf Grund der begrenzten Teilnehmerzahl ist eine rechtzeitige Anmeldung zu empfehlen. Anmeldeschluss ist jeweils 2 Wochen vor Kursbeginn.

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

### Stornierungen

Abmeldungen müssen **schriftlich** erfolgen. Mündliche Absagen können nicht berücksichtigt werden. Bei einer Stornierung bis 15 Tage vor Kursbeginn erheben wir eine Stornogebühr in Höhe von 100,-- Euro. Bei späteren Absagen ist der gesamte Rechnungsbetrag fällig. Es kann ein Ersatzteilnehmer gestellt werden.

### Seminarort

Hotel „Zur Altstadt“, Oranienstr. 41, 57258 Freudenberg  
Eine Anreisebeschreibung sowie Hotelempfehlungen finden Sie auf unserer Homepage



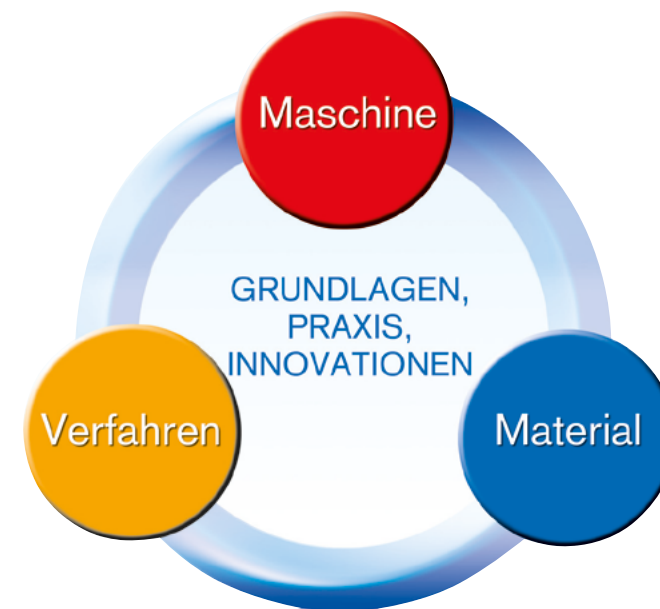
Deutsche Kautschuk-  
Gesellschaft e.V.



Deutsches Institut  
für Kautschuktechnologie e.V.

## SEMINAR HERSTELLUNG VON KAUTSCHUKMISCHUNGEN

10. - 11. Mai 2017  
in Freudenberg



## Ziel der Veranstaltung

Während der Kautschukverarbeitung hat der Mischprozess eine herausragende Bedeutung. Auftretende Fehler wie z. B. ungenügend dispergierte Zuschlagstoffe und unterschiedliches Verarbeitungsverhalten, können vielfach in der Mischungskontrolle nicht detektiert werden. Sie führen daher zu hohem Ausschuss in den Weiterverarbeitungsprozessen oder bei den Endprodukten. Ein Ansatzpunkt für eine wirtschaftlichere Fertigung ist die Optimierung des Mischprozesses. Hierbei sind sowohl Rohstoffeinflüsse als auch maschinenbauliche und verfahrenstechnische Aspekte zu beachten.

Diese Themenstellungen werden im Seminar umfassend durch eine Kombination von Grundlagenvorlesungen in Form von Vorträgen und durch praktische Versuche behandelt. Die Versuchsreihen dienen dazu, die erlernte Theorie zu trainieren und damit zu vertiefen. Theoretische Ansätze können somit auch zur Erklärung mischtechnischer Probleme genutzt werden, was zu deren Lösung in der täglichen Praxis beitragen soll. Das Seminar hat zum Ziel, dem Anwender im Mischsaal das notwendige Handwerkszeug zur optimalen Gestaltung von Mischprozessen zu geben.

## Zielgruppe

Die Veranstaltung richtet sich an Fachleute und Einsteiger aus der Produktion, der Entwicklung oder der Forschung im Bereich der Verarbeitungstechnik von Kautschukmischungen.

## Theoretischer Seminarteil

Der Innenmischer aus maschinenbaulicher Sicht – Teil I: Einführung

Dr.-Ing. Dieter Berkemeier  
Harburg-Freudenberger Maschinenbau GmbH

Der Innenmischer aus verfahrenstechnischer Sicht

Prof. Dr.-Ing. Andreas Limper  
Harburg-Freudenberger Maschinenbau GmbH

Der Innenmischer als Reaktor

André Wehmeier, Evonik Industries AG

Polymer spezifische Randbedingungen für den Mischprozess von Elastomeren im Innenmischer

Johannes Jennissen, Rado Gummi GmbH

Der Innenmischer aus maschinenbaulicher Sicht – Teil II: Weiterführung

Dr.-Ing. Dieter Berkemeier  
Harburg-Freudenberger Maschinenbau GmbH

Dispersion von Füllstoffen

Dr. Harald Geisler  
Deutsches Institut für Kautschuktechnologie e .V.

Einfluss der Prozessparameter auf die Produkteigenschaften I

Dr.-Ing. Harald Keuter  
Harburg-Freudenberger Maschinenbau GmbH

Einfluss der Prozessparameter auf die Produkteigenschaften II

Dr.-Ing. Peter Ryzko  
Freudenberg Forschungsdienste SE & Co. KG

## Praktischer Seminarteil mit Mischversuchen, u.a. mit folgenden Inhalten:

Praktische Versuche am Labor-Innenmischer GK 4 N / GK 5 E  
Bestimmung der Mischungseigenschaften  
Auswertung der Versuchsergebnisse und Diskussion

## Seminarleitung

Prof. Dr.-Ing. Andreas Limper  
Harburg-Freudenberger Maschinenbau GmbH,  
Freudenberg

