



DIK/DKG-Fachseminar

# TPE – Grundlagen und Praxis

18.–19. Dezember 2018

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 (Institutsleitung)  
Eupener Str. 33, 30519 Hannover

Deutsche Kautschuk-Gesellschaft e. V.  
Dipl.-Ing. Boris Engelhardt (Geschäftsführer)  
Zeppelinallee 69, 60487 Frankfurt

## Organisation

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

## Seminarleitung

Prof. Dr. Edmund Haberstroh  
Deutsches Institut für Kautschuktechnologie e. V.

## Teilnahmegebühr

DIK- oder DKG-Mitglieder	990,- €
Nichtmitglieder	1.110,- €
Nichtmitglieder ab 3 Mitarbeitern	1.050,- €

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

Fachleute und Einsteiger aus der Produktion, der Entwicklung und der Qualitätssicherung sowie Kaufleute mit fachspezifischen Grundkenntnissen (wie z. B. aus dem DIK-Fortbildungskurs „Kautschuktechnologie für Einsteiger“).

## Anmeldung

Für Ihre Anmeldung 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)

## 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 Ersatzteilnehmer 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 Str. 33  
30519 Hannover

# TPE – Grundlagen und Praxis

Der Markt für Thermoplastische Elastomere (TPE) ist durch eine ungebrochene Dynamik gekennzeichnet. Eine Vielzahl an TPE-Werkstoffen wird seit Jahren erfolgreich in verschiedenen Industriezweigen eingesetzt. Insbesondere durch die Entwicklung technisch anspruchsvoller und innovativer Produkte mit zunehmender Komplexität und Detailreichtum in den Geometrien wird das überdurchschnittliche Wachstum dieser Werkstoffgruppe weiter anhalten.

Das Seminar „TPE – Grundlagen und Praxis“ gibt Hilfestellung bei der Materialauswahl. Anhand von Bauteilen werden unterschiedliche Einsatzbereiche dargestellt, um die charakteristischen Materialeigenschaften exemplarisch zu erläutern. Praktische Versuche im Technikum des DIK beleuchten die Besonderheiten der TPE-Werkstoffe zwischen Thermoplasten und Elastomeren. Experten geben Tipps zu Fragen der Werkzeugtechnik.

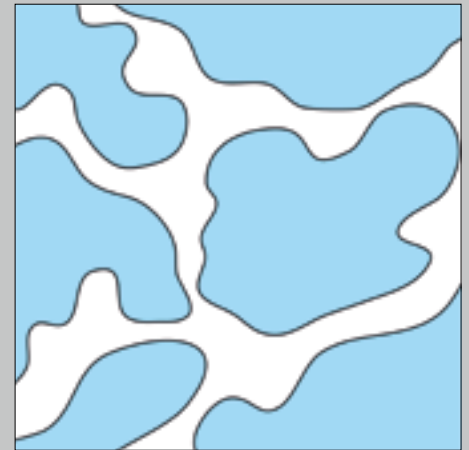
## Inhalte

### Theoretischer Seminarteil

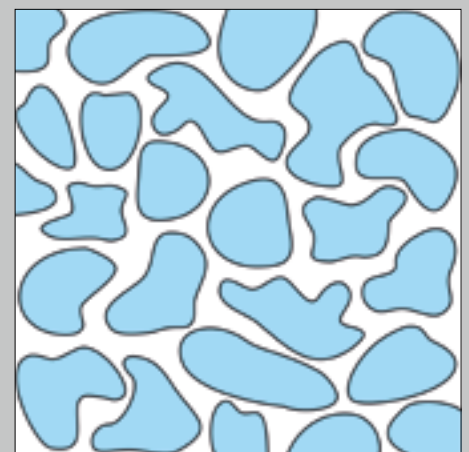
- **Übersicht über die TPE-Werkstoffe**
- **Charakterisierung von Materialeigenschaften**
- **Verarbeitung von TPE-Materialien mit verschiedenen Werkzeug- und Maschinenkonzepten**
- **Die Mehrkomponententechnik (Richtlinie 2019)**
- **Einschnecken-Extrusionsmaschinen und Verfahren zur Verarbeitung von TPE**
- **Grundlagen der Rheologie bei Elastomeren und TPE**
- **State-of-the-Art and Developments in TPV Profile Extrusion**
- **Online-Qualitätskontrolle, Oberflächen- und Geometrievermessung bei TPE-Extrusionsprofilen**
- **Compoundieren von TPE**
- **TPU im Umfeld der TPE und Elastomere**

### Praktischer Seminarteil:

- **Praktikum I**  
Härtemessung, Zugprüfungen und Prüfkörper, Beständigkeit, Temperatur und Medien
- **Praktikum II**  
Compoundieren von TPE



Dynamische Vulkanisation



■ Thermoplast/Hartphase  
■ Elastomer/Weichphase