

## Seminar: Geschäumte Elastomere und Schaumkunststoffe

Ob im Fahrzeuginnenraum oder in Handys, überall wo es gilt Lärm oder Wärmeverluste zu reduzieren, sind Schäume unabdingbar. So vielseitig die Werkstoffe und Schaumstoffarten sind, so zahllos und komplex sind die Anwendungen.

Dämmen, dämpfen, isolieren, dichten sind typische Anwendungsfelder der Produkte mit unterschiedlicher Materialbasis. Sie basieren u.a. auf geschäumten Thermoplasten (PE, PP, PS und PVC) klassischen zelligen Elastomeren auf Kautschuk-, Polyurethan- und Silikonbasis und den duromeren Schaumstoffen mannigfacher Zusammensetzung. Jede Werkstoffklasse hat ihre spezifischen Eigenschaften und kann daher nur dann optimal verwendet werden, wenn anwendungsspezifische Material- und Anwendungskennnisse vorliegen.

### Ziel des Seminars:

Die Seminarteilnehmer erhalten einen Überblick über die Anwendungsfelder Dichten, Dämmen und Dämpfen mit geschäumten Werkstoffen. Sie lernen die spezifischen Produkteigenschaften der verwendeten Materialien kennen und sind in der Lage, den für die Anwendung optimal geeigneten Werkstoff auszuwählen. Daneben lernen Sie die Be- und Verarbeitungsmöglichkeiten von geschäumten Werkstoffen kennen.

### Seminarinhalte:

- Grundlegende Werkstoffeigenschaften der unterschiedlichen geschäumten Materialien (Abgrenzung, Thermoplaste, Elastomere, Duromere)
- Dichten und spezifische Eigenschaften für die Anwendungen
- Dämmen von Wärme (thermisch) und Schall (akustisch) sowie spezifische Eigenschaften
- Dämpfen und charakteristische Eigenschaften der Produkte und Werkstoffe
- Lieferformen und Herstellverfahren (Möglichkeiten und Grenzen)
- Weiterverarbeitungstechniken wie u.a. das Schneiden, Fräsen, Spalten, Formen, Kleben
- Kritische Anwendungen, „geplante“ Reklamationen

### Referent: Dipl.-Ing. (FH) Martin Dietrich

Ausgebildeter Chemielaborant, Studium der technischen Chemie an der FH Berlin, Leiter Werkstoffentwicklung. Mitarbeit in Gremien des VDI und in Normausschüssen. Nebenberufliche Unterrichtstätigkeit in der Erwachsenenweiterbildung.



### Teilnehmerkreis:

Das Seminar richtet sich an Konstrukteure und Entwickler, die einen Einblick in die Möglichkeiten dieser Werkstoffgruppe und ihre Grenzen erhalten wollen und Mitarbeiter in Einkauf und Verkauf.



**Ort:** Mannheim, Deutschland  
(Best Western Premier Steubenhof Hotel)

**Termin:** siehe [www.isgatec.com](http://www.isgatec.com), Bereich Konstruktion & Technik  
(Dauer 1 Tag, 9:00–16:30 Uhr)

**Teilnahmegebühr:** 590,- € zzgl. gesetzl. MwSt.

Bei Mehrfachanmeldungen aus einem Unternehmen gewähren wir folgende Ermäßigungen: zweiter Teilnehmer/zweites Seminar 10% Nachlass, dritter Teilnehmer/drittes Seminar 20% Nachlass.

**Ihre Ansprechpartnerin:** Sandra Kiefer  
[akademie@isgatec.com](mailto:akademie@isgatec.com), Tel.: +49(0)621.7176888-0

### Aktuelles Programm:

Sie finden das aktualisierte Programm der ISGATEC Akademie sowie das Anmeldeformular auf [www.isgatec.com](http://www.isgatec.com).

### Innerbetriebliche Seminare:

Gerne bieten wir Ihnen ein speziell auf die Bedürfnisse Ihres Unternehmens zugeschnittenes Inhouse-Seminar an.

**Fordern Sie ein individuelles Angebot an: [akademie@isgatec.com](mailto:akademie@isgatec.com)**