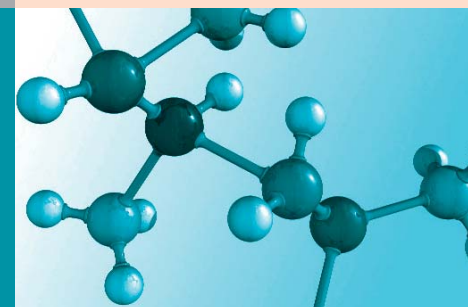




DESYS Ausbildung



# Fachwissen für Kunststoff- Konstrukteure



Grundlagenseminar Kunststofftechnik

Informationen zu Produkten und Leistungen  
Ausgabe 629-0930-013

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

*Erfolg durch Partnerschaft*



**Welche Materialien sind für die vorliegende Anwendung geeignet?**

**Welches Material erfüllt die Bauteilanforderungen?**

**Welches Verarbeitungsverfahren kann zum Einsatz kommen?**

**Wenn Sie auf diese oder ähnliche Fragen eine Antwort suchen, sind Sie in diesem Seminar genau richtig:**

## **Fachwissen für Kunststoff-Konstrukteure**

Die Anforderungen an Produkte im Gebrauchsgüterbereich sind in den letzten Jahren kontinuierlich gestiegen. Mit Hilfe von Kunststoffen lassen sich „maßgeschneiderte“ Lösungen realisieren, die sich in vielen Anwendungen bereits etabliert haben und zunehmend neue Produktbereiche erschließen.

Dieses Seminar richtet sich an Teilnehmer, die neu in das vielfältige Gebiet der Kunststofftechnik einsteigen möchten bzw. ein fundiertes Wissen über Kunststoffe aufbauen oder auffrischen möchten.

Dieses Seminar wird gestaltet und geleitet von einer Kunststofftechnik-Ingenieurin mit umfangreicher Praxiserfahrung im Bereich Entwicklung, Materialwahl und Kunststoffverarbeitung.

Durch das fachspezifische Studium der Referentin und ihre Mitarbeit in verschiedenen Arbeitskreisen werden Ihnen fundierte Kenntnisse über das Materialverhalten der Kunststoffe und die damit verbundene, spezielle Produktentwicklung vermittelt.

## Grundlagenseminar Kunststofftechnik 2 Tage

Besondere Voraussetzungen: keine

### **Materialeigenschaften**

- Grundlagen
  - Einteilung der Kunststoffe
  - Syntheseverfahren
  - Typisches Verformungsverhalten
  - Homo-, Copolymere und Blends
- Strukturbeschreibung
  - Thermoplaste / Duromere / Elastomere
  - Materialgegenüberstellung
  - Relativer Preisvergleich
  - Anwendungsbeispiele
  - Modifizierte Kunststoffe

### **Verarbeitung**

- Verarbeitung: Spritzgießen
  - Aufbau einer Schneckenspritzgießmaschine
  - Zyklusablauf
  - Angusssysteme
  - Entformung von Hinterschnitten
- Schwindung
  - Definition / Ursache / Folgen
- Kunststoffverarbeitungsverfahren Thermoplaste
  - Spezielle Spritzgießverfahren
  - Spritzprägen / Extrudieren / Blasformen / Thermoformen
  - Rotationssintern
  - Verarbeitung von Duromeren und Elastomeren

### **Produktentwicklung**

- Kunststoffgerechte Konstruktion
  - Anforderungen
  - Auswahlkriterien
  - Dimensionskriterien
  - Werkstoff-, fertigungs- und beanspruchungsgerechte Gestaltung
  - Fügeverfahren für Kunststoffe
  - Häufige Formteilfehler
- Qualitätssicherung in der Entwicklung

**inkl. Checkliste, Werkstoffauswahl und Materialübersicht**

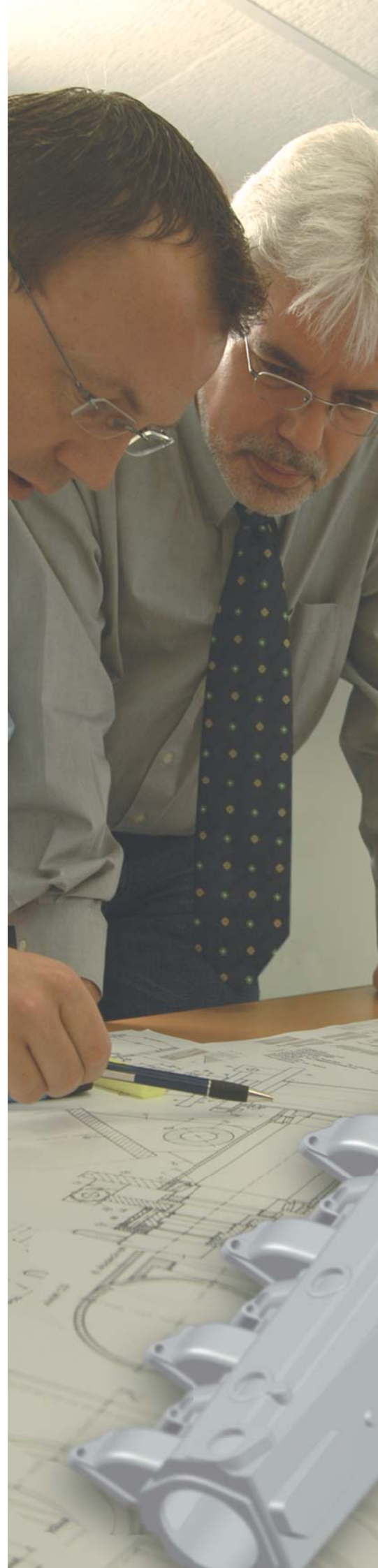
### **Haben wir Ihr Interesse geweckt?**

Dann wenden Sie sich bitte an unsere Frau Elisabeth Schwenk:

Telefon: 07031 41032-30

Email: [akademie@desys.de](mailto:akademie@desys.de)

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





Telefon: 0700 CALL DESYS (0700 2255 33797)  
Mail: [info@desys.de](mailto:info@desys.de) / Web: [www.desys.de](http://www.desys.de)

DESYS Bielefeld  
Potsdamer Straße 192  
33719 Bielefeld

DESYS Böblingen  
Hanns-Klemm-Str. 5  
71034 Böblingen

DESYS Kassel  
Werner-Heisenberg-Str. 1  
34123 Kassel

DESYS München  
Max-Planck-Str.5  
85716 Unterschleißheim

DESYS Osnabrück  
Großer Fledderweg 76  
49084 Osnabrück

DESYS Schwerte  
Lohbachstraße 12  
58239 Schwerte

Alle Preise und Gebühren verstehen sich zzgl. jeweils gültiger gesetzlicher Umsatzsteuer sowie Reisekosten und Spesen entsprechend unserer jeweils aktuellen „Preisliste Dienstleistungen“.

Ausgabe 629-0930-013

Diese Broschüre dient nur der ersten allgemeinen Information. Die jeweils gültigen Produkt- und Leistungsbeschreibungen erhalten Sie gern von uns oder den jeweiligen Herstellern. Hinweise auf Produkte und Leistungen bedeuten nicht, dass nur diese Produkte und Leistungen eingesetzt werden können.

® CATIA und ENOVIA sind eingetragene Marken bzw. Handelsmarken von Dassault Systèmes, SA. Alle Rechte an diesen und anderen verwendeten Marken, Handelsmarken und Warenzeichen sowie an den verwendeten Bildern liegen ausschließlich bei den jeweiligen Eigentümern.

© Copyright DESYS Dezentrale DV-Systeme GmbH, Bielefeld, 2009. Alle Rechte vorbehalten.