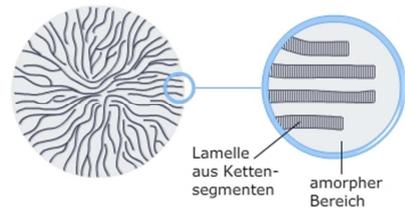


# Kunststoffe – Aufbau und Eigenschaften

Kunststoffe sind weit verbreitete Konstruktionswerkstoffe. Dabei entgeht dem Laien oft, dass es nicht „den“ Kunststoff gibt, sondern sehr viele verschiedene Kunststoffe mit unterschiedlichen Verarbeitungs- und Gebrauchseigenschaften. Zudem verhalten sich Kunststoffe völlig anders als Metalle. Für eine technisch und wirtschaftlich optimierte Werkstoffauswahl ist es daher nötig, einen Überblick über diese vielfältige Gruppe von Werkstoffen zu haben.



In dem für die Teilnehmerinnen und Teilnehmer zur Verfügung gestellten Lernmaterial vermittelt der Autor Wissen über

- den prinzipiellen Unterschied zwischen Thermoplasten, Duromeren und Elastomeren in chemischem Aufbau, Verarbeitungs- und Gebrauchseigenschaften
- amorphe und teilkristalline sowie unpolare und polare Thermoplaste in Aufbau, Verarbeitungs- und Gebrauchseigenschaften
- die Besonderheiten im mechanischen Verhalten der verschiedenen Kunststoffgruppen
- die wichtigsten Prüfverfahren für Kunststoffe.

Eine spezielle **Lerneinheit Grundbegriffe** richtet sich besonders an Personen mit geringen oder keinen werkstoffkundlichen Vorkenntnissen. Es werden Grundbegriffe geklärt, auf die in den anderen Lerneinheiten immer wieder zurückgegriffen wird.

Mit Hilfe von multimedial aufbereiteten Lernmaterialien können Sie sich Inhalte selbständig erarbeiten und Ihren erreichten Wissensstand abfragen und dokumentieren. Ein spezielles Fachforum dient der Klärung fachbezogener Fragen. Dieses wird von den Mentoren betreut. In wöchentlichen **Web-Diskussionen via Online-Chat** können die Teilnehmerinnen und Teilnehmer mit den Mentoren und untereinander in Dialog treten. Des Weiteren besteht jederzeit die Möglichkeit, die Mentoren per Email zu kontaktieren.

Für den Fall, dass Sie einmal keine Gelegenheit haben, online zu lernen, können Sie sich die Lerninhalte auch herunterladen oder ausdrucken.

Die Kurse enden mit einem Abschlusstest. Bei erfolgreichem Bestehen (mind. 70% der möglichen Punktzahl) erhalten Sie ein **Abschlusszertifikat**.

**Zielgruppe:** Ingenieure, Techniker, technische Kaufleute

**Kurslaufzeit:** 6 Monate (davon 2 Monate mit Betreuung)

**Beginn:** 01.03.2013

**Gebühr:** 375,- € (zzgl. MwSt.)

Hinzu kommen die Kosten für die Nutzung des Internets.



**Kursablauf:** Die Kursteilnahme findet 100% via Internet statt, das Herunterladen der Inhalte ist ebenfalls möglich. Daher bietet dieser Kurs die ideale Methode für eine zeitlich flexible und ortsunabhängige Weiterbildung

**Vorkenntnisse:** keine

**Sprache:** Deutsch

**Anbieter/ Studienstandort:** Anbieterin des Programms ist die oncampus GmbH, Tochterunternehmung der Fachhochschule Lübeck, Deutschland.

**Stundenumfang:** ca. 48 Std.

(entsprechend 6 Std./Woche. Inkl. Vor- und Nachbereitung und aller Übungen)

**Buchung unter:** <http://www.oncampus.de/Kunststofftechnik>