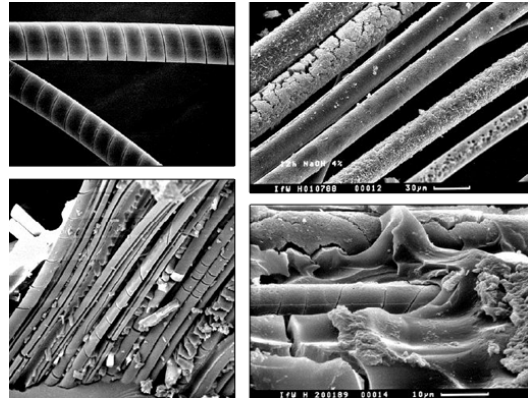


Einführung in die Faserverbundtechnik

Faserverbundwerkstoffe bieten eine Reihe interessanter Vorteile: Hohe Festigkeit und Steifigkeit bei geringem Strukturgewicht, einfache Herstellung komplexer Bauteile, Korrosionsbeständigkeit u.s.w. Will man dieses Potential voll ausschöpfen, sind allerdings einige Werkstoffkenntnisse nötig. Zunächst müssen die für die jeweilige Anwendung „richtigen“ Fasern und Kunststoffe sowie die geeigneten Halbzeugformen ausgewählt werden. Sodann muss der Werkstoffaufbau an das Beanspruchungsprofil angepasst werden, da die Werkstoffkennwerte stark vom Aufbau und der Verarbeitung abhängen. Und letztlich muss ein Verarbeitungsverfahren nach technischen und wirtschaftlichen Gesichtspunkten festgelegt werden.



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

- den Aufbau von Faserverbundkunststoffen
- deren mikromechanische Eigenschaften
- Lamine und ihre Eigenschaften
- Schädigungsmechanismen und mechanische Prüfung
- Verarbeitung von Faserverbundkunststoffen

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

Kurslaufzeit: 9 Monate (davon 5 Monate mit Betreuung)

Beginn: 01.07.2013

Gebühr: 600 €

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: Grundkenntnissen im Bereich der Kunststoffe und der Kunststoffverarbeitung, grundlegende Kenntnissen der Mechanik und Fertigungstechnik.

Sprache: Deutsch

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

Stundenumfang: ca. 96 Std. (inkl. Vor- und Nachbereitung und aller Übungen)

Buchung unter: <http://www.oncampus.de/Faserverbundtechnik>