

EINLADUNG ZUM ZERTIFIKATSLEHRGANG

Kunststoffmatrixsysteme in der Faserverbundtechnologie

03. Februar 2012 oder 31. August 2012 in Stade

SEMINARZIEL

Gewichtsminderungen unter Beibehaltung oder gar Verbesserung der mechanischen Eigenschaften sind die wesentlichen Vorteile des Leichtbaus mit Faserverbundwerkstoffen, bei denen üblicherweise Fasern hoher Festigkeit und Steifigkeit mit definiertem Faservolumengehalt in eine Polymermatrix eingebettet sind. Demzufolge ergibt sich die Aufgabe der Matrix in der Kraftübertragung zwischen den Einzelfasern, in der Erhaltung der Formstabilität der Struktur und in dem Schutz der Fasern vor Umwelteinflüssen. Den Fasern kommt im Verbund die Last tragende Funktion zu, so dass das Steifigkeits- und das Festigkeitsverhalten einer Faserverbundstruktur im Wesentlichen durch die Wahl des Fasermaterials bestimmt werden.

In diesem Seminar werden die wesentlichen Grundlagen der Polymerwerkstoffe im Hinblick auf ihren Einfluss auf das mechanische Verhalten der Faserverbundwerkstoffe vermittelt. Die theoretischen Inhalte werden durch anschauliche Praxisbeispiele untermauert, anhand derer der essentielle Zusammenhang zwischen Polymermatrix und Bauteilqualität illustriert wird.

REFERENT



Prof. Dr.-Ing. Wilm F. Unckenbold ist seit 2007 Professor für Strukturmechanik der Faserverbundwerkstoffe an der PFH Private Hochschule Göttingen. Der 48-Jährige gilt als herausragender Kompetenzträger in der Welt der "Faserverbundwerkstoffe". Seine Karriere begann der Experte auf dem Gebiet der CFK-Technologie nach Studium und Promotion an der TU Clausthal beim Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) und bei der INVENT GmbH. Seit 2004 hatte er im Auftrag der Sperllich GmbH die Geschäftsstelle des CFK-Valley Stade e.V. geleitet.

mtac-akademie

Management & Technologie Akademie
an der PFH Private Hochschule Göttingen

SEMINARINHALTE

Einführung in die Kunststofftechnik

- Geschichte der Kunststofftechnik
- Überblick über moderne Leichtbauwerkstoffe

Chemie der Kunststoffe

- Nomenklatur der Kunststoffe
- Vernetzungsreaktionen
- Strukturformeln

ZIELGRUPPE

Techniker, Meister und Ingenieure zu Beginn ihrer beruflichen Laufbahn, deren zukünftiges Betätigungsfeld im branchenübergreifenden Wachstumsmarkt Faserverbund-Leichtbau liegen soll

METHODIK

Vortrag, Fallstudien

ABSCHLUSS

Teilnehmer haben die Möglichkeit, ein Zertifikat der Management & Technologie Akademie GmbH an der PFH Private Hochschule Göttingen zu erwerben. Voraussetzung dafür ist neben der Teilnahme am Seminar das erfolgreiche Bestehen des schriftlichen Abschlusstests am Lehrgangsende.

TERMINE & SEMINARZEITEN

Freitag, 03.02.2012 oder
Freitag, 31.08.2012
jeweils 09:00 Uhr bis 16:30 Uhr

Mechanisches Verhalten der Kunststoffe

- Kennwerte von Thermoplasten und Duroplasten
- Viskoelastizität
- Alterung infolge Umwelteinflüssen

Kunststoffmatrix in einem Faserverbundwerkstoff

- Aufgaben der Matrix
- Werkstoffverhalten von Faserverbundwerkstoffen
- Matrixbedingte Einflüsse auf die Laminatqualität

TEILNAHMEGEBÜHR

460 € zzgl. USt.
CFK-Valley-Mitglieder erhalten 10% Ermäßigung

VERANSTALTUNGSORT

PFH Campus Stade
Airbusstraße 6
21684 Stade

ANMELDUNG & WEITERE INFORMATIONEN



Sandra Fernau
Management & Technologie Akademie GmbH

Weender Landstraße 3-7
37073 Göttingen

Telefon +49 (0)551. 82000-142
Telefax +49 (0)551. 82000-191
fernau@mtec-akademie.de
www.mtec-akademie.de

Teilnahmebedingungen Anmeldungen können online oder schriftlich vorgenommen werden. Das Anmeldeformular ist unter www.mtec-akademie.de online oder als PDF-Download verfügbar. Mit der Anmeldung werden unsere „Allgemeinen Geschäftsbedingungen für offene Seminare, Workshops und Lehrgänge“ anerkannt. Nach Eingang der schriftlichen Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung und eine Rechnung. Anmeldungen werden in der Reihenfolge ihres Eingangs berücksichtigt. Jede Anmeldung bzw. Teilnahme wird erst rechtsverbindlich, wenn sie von der mtec-akademie bestätigt wurde. Die genannte Teilnahmegebühr für das Seminar versteht sich inkl. Pausengetränke, Schulungsunterlagen und Teilnahmezertifikat. Bei ganztägigen Veranstaltungen ist jeweils ein Mittagssnack vorgesehen. Sie können kostenfrei stornieren, wenn Sie uns bis spätestens vier Wochen vor dem Veranstaltungstermin schriftlich informieren. Danach oder bei Nichterscheinen berechnen wir die gesamte Teilnahmegebühr. Die Stornierung bedarf der Schriftform. Eine Vertretung des angemeldeten Teilnehmers ist selbstverständlich möglich. Sollte fünf Tage vor Seminarbeginn eine zu geringe Teilnehmerzahl vorliegen, behalten wir uns die Absage des Seminars vor. Muss eine Veranstaltung aus unvorhergesehenen Gründen, auch kurzfristig, abgesagt werden, erfolgt eine sofortige Benachrichtigung. In beiden Fällen besteht unsererseits nur die Verpflichtung, die bereits gezahlte Teilnahmegebühr zurückzuerstatten.