

PRESSEINFORMATION

Experten für Carbon-Leichtbau in vielen Branchen gesucht

Alles aus Plastik

Göttingen/Stade. Ein Himmel voller Plastikflieger: Was für Laien noch etwas irritierend klingt, ist für Luftfahrtskenner längst eine realistische und wünschenswerte Perspektive. So baut Airbus heute Flugzeuge, die zu 20 bis 50 Prozent aus kohlenstofffaserverstärkten Kunststoffen (kurz CFK oder Carbon) bestehen. Als schwarzes "Hightech-Plastik" bieten die Carbonfasern hervorragende Materialeigenschaften. Im Flugzeugbau verdrängen sie zunehmend den klassischen Werkstoff Aluminium und im Automobilbau machen sie dem guten alten Stahl Konkurrenz.

Mit herkömmlichem Plastik hat dieses Material freilich nicht mehr viel gemeinsam. CFK-Strukturen sind extrem widerstandsfähig, korrosionsbeständig und dabei bis zu 70 Prozent leichter als Stahl und 30 Prozent leichter als Aluminium. Durch den Gewichtsverlust der Konstruktion sinkt der enorme Kerosinverbrauch bei Großraumfliegern erheblich, das Fliegen wird also umweltfreundlicher und günstiger. Im Automobilbau könnte die Gewichtsreduktion durch Carbonfasern helfen, den CO₂-Ausstoß von Personenkraftwagen auf unter 95 Gramm pro Kilometer zu drücken, was ab 2020 der EU-Vorgabe entspricht. Weitere vielversprechende Anwendungsmöglichkeiten für CFK, etwa im Maschinen-, Schiff- und Windenergieanlagenbau, ließen sich endlos aufzählen.

In all diesen Branchen werden Experten für Carbon-Leichtbau händeringend gesucht. Seit Jahren gibt es zu wenig Ingenieure und Fachkräfte, die Hightech-Wissen über Faserverbundwerkstoffe wie CFK oder glasfaserverstärkte Kunststoffe (GFK) vorweisen können. Für den Wirtschaftszweig CFK wird ein Wachstum von zehn Prozent jährlich vorhergesagt, aber nur wenige Institutionen bilden die benötigten Experten aus oder fort.

"Auf dem technologieorientierten Seminarmarkt sind Angebote im Bereich Faserverbund-Leichtbau immer noch sehr rar gesät", berichtet Sandra Fernau, Geschäftsführerin der Management & Technologie Akademie (mtec-akademie).

Pressekontakt:

Peter Diehl

Presse- und Öffentlichkeitsarbeit
Management & Technologie
Akademie GmbH (mtec-akademie)
Weender Landstr. 3-7
37073 Göttingen
Tel.: +49 551 820 00 406
Fax: +49 551 820 00 191
E-Mail: presse@mtec-akademie.de

PRESSEINFORMATION

Die Professional School mit Hauptsitz in Göttingen zählt zu den wenigen Anbietern, die CFK-Lehrgänge im Portfolio haben. *"Dabei kann man Ingenieuren und technischen Fachkräften in nur wenigen Tagen zentrale CFK-Kenntnisse vermitteln, die neue Karrierewege eröffnen"*, so Fernau weiter. Kurse wie der viertägige Zertifikatslehrgang "Composite Engineering Specialist" sind bei ihr regelmäßig ausgebucht.

Dozenten für die CFK-Weiterbildungen findet die mtec-akademie in den Professoren der PFH Private Hochschule Göttingen, an welche die Akademie angeschlossen ist. Während die mtec-akademie Ingenieure und Fachkräfte in Lehrgängen für Faserverbundtechnologie fit macht, bietet die PFH europaweit einzigartige CFK-Bachelor- und Masterstudiengänge an. Die Weiterbildungen und Studiengänge mit dem Leichtbaufokus finden allerdings nicht in Göttingen, sondern am zweiten Campus der Hochschule in Stade bei Hamburg statt. Hier bieten das Kompetenznetz CFK-Valley Stade e. V. und ein Airbuswerk das passende Umfeld.

Vor dem Hintergrund des aktuellen Leichtbau-Booms zahlt sich eine Investition in die entsprechenden Qualifizierungen aus. Ingenieuren und Fachkräften, die die Leichtbau-Expertise in der Tasche haben, stehen viele lukrative Aufstiegsmöglichkeiten offen. Und Unternehmen des technologischen Sektors verschaffen sich mit der Aus- und Weiterbildung ihrer Mitarbeiter wichtige Wettbewerbsvorteile. *"Bei den Unternehmen ist die Geheimniskrämerie aber groß. Kaum jemand gibt öffentlich preis, dass man seine Mitarbeiter in Fortbildungen oder durch ein Studium für Faserverbundtechnologie fit macht. Man möchte die Konkurrenz eben nicht aufwecken"*, berichtet Fernau.

Aktuelle CFK-Lehrgänge der mtec-akademie

Am Veranstaltungsort Stade bietet die Management & Technologie Akademie eine ganze Reihe unterschiedlicher Seminare im Bereich der Faserverbundtechnologie an. Der nächste Zertifikatslehrgang "Composite Engineering Specialist" findet vom 6. bis 9. September statt, er eignet sich für Ingenieure und technische Fachkräfte auch ohne Vorkenntnisse im Leichtbau. Spezialisiertes Wissen bieten zum Beispiel die Kurse "Werkstoffprüfverfahren für Faserverbundkunststoffe" (2. September), "Fertigungsgerechtes Konstruieren von

Pressekontakt:

Peter Diehl
Presse- und Öffentlichkeitsarbeit
Management & Technologie
Akademie GmbH (mtec-akademie)
Weender Landstr. 3-7
37073 Göttingen
Tel.: +49 551 820 00 406
Fax: +49 551 820 00 191
E-Mail: presse@mtec-akademie.de

PRESSEINFORMATION

Faserverbundstrukturen" (12. und 13. September) und "Nichtlineare Berechnung von CFK-Strukturen" (11. und 12. Oktober). Weitere Informationen und Anmeldung unter www.mtec-akademie.de.

PFH-Studiengänge für Faserverbundtechnologie

Am Campus Stade der PFH können Abiturienten mit dem europaweit einmaligen Ingenieurstudiengang Verbundwerkstoffe / Composites (Bachelor of Engineering) fundiertes Leichtbau-Know-how erwerben. Integriert ist eine Ausbildung zum Facharbeiter Kautschuk und Kunststofftechnik (IHK). Primär an Ingenieure mit Berufserfahrung richtet sich der berufsbegleitende Masterstudiengang Verbundwerkstoffe / Composites mit einer Dauer von drei Semestern. Er wird parallel in deutscher wie in englischer Sprache angeboten. Weitere Informationen unter www.pfh.de.

Presseinformation vom 10. August 2011

4.915 Zeichen, 123 Zeilen à 40 Zeichen

Über die mtec-akademie:

Die Management & Technologie Akademie GmbH (mtec-akademie) ist die Professional School an der PFH Göttingen und begleitet seit zehn Jahren berufliche und persönliche Karrieren von Führungskräften, Fachkräften und Führungsnachwuchskräften. Die strategische Zusammenarbeit zwischen der mtec-akademie und ihren Partnern ermöglicht in der Verzahnung von Theorie und Branchenwissen eine qualitativ hochwertige Fort- und Weiterbildung. In offenen Seminaren in Göttingen und Stade, in Inhouse-Schulungen und Coachings werden Kompetenzen in den Bereichen Management und Technologie aufgebaut und weiterentwickelt.

Pressekontakt:

Peter Diehl

Presse- und Öffentlichkeitsarbeit
Management & Technologie

Akademie GmbH (mtec-akademie)

Weender Landstr. 3-7

37073 Göttingen

Tel.: +49 551 820 00 406

Fax: +49 551 820 00 191

E-Mail: presse@mtec-akademie.de