

## PRESSEINFORMATION

Tragreserven von Faserverbundwerkstoffen bei voller Stabilität nutzen

### Nichtlineare Berechnung von CFK-Strukturen

Göttingen/Stade. Am 11. und 12. Oktober führt die Management & Technologie Akademie (mtec-akademie) in Stade den Zertifikatslehrgang "Nichtlineare Berechnung von CFK-Strukturen" durch. Dieser richtet sich an Ingenieure, insbesondere Berechnungsingenieure, die im Wachstumsmarkt Faserverbund-Leichtbau tätig sind oder ihr Arbeitsfeld entsprechend erweitern möchten. CFK-Experte Prof. Dr.-Ing. Richard Degenhardt leitet den Lehrgang.

In dem zweitägigen Lehrgang erläutert Degenhardt, wie sich mit der gezielten Nutzung des nichtlinearen Strukturverhaltens von Faserverbundstrukturen neue Potenziale im Leichtbau erschließen lassen. Degenhardt erklärt: "Faserverbundstrukturen werden vorwiegend in Form von großflächigen Bauteilen mit geringer Wandstärke eingesetzt. Unter Druckbelastung neigen derartige Bauweisen jedoch zu einem instabilen Verformungsverhalten. Der Lehrgang zeigt nun auf, wie bislang nicht ausgeschöpfte Tragreserven in CFK-Strukturen ausgenutzt werden können – bei voller Stabilität." Er gibt dazu einen Überblick zu nichtlinearen Phänomenen und thematisiert u. a. das Auftreten von Nichtlinearitäten in Grundgleichungen, numerische Methoden zur finiten Übersetzung sowie zur Lösung von Gleichungssystemen und spezielle Probleme im Bereich der Stabilität. Der Dozent ist Professor für Stabilität der Faserverbundwerkstoffe am Campus Stade der PFH Private Hochschule Göttingen.

Das Seminar findet am 11. und 12. Oktober, jeweils von 9:00 bis 16:30 Uhr, am Campus Stade der PFH (Airbus-Straße 6) statt. Die Teilnehmer haben die Möglichkeit, den Lehrgang mit einem Zertifikat abzuschließen. Detaillierte Seminarinformationen erhalten Interessierte im Internet unter [www.mtec-akademie.de](http://www.mtec-akademie.de) oder unter Telefon (0551) 82000-142.

*Presseinformation vom 22. September 2011  
1.720 Zeichen, 43 Zeilen à 40 Zeichen*

Pressekontakt:

Peter Diehl  
Presse- und Öffentlichkeitsarbeit  
Management & Technologie  
Akademie GmbH (mtec-akademie)  
Weender Landstr. 3-7  
37073 Göttingen  
Tel.: +49 551.82000-406  
Fax: +49 551.82000-191  
E-Mail: [presse@mtec-akademie.de](mailto:presse@mtec-akademie.de)

## **PRESSEINFORMATION**

### **Über die mtec-akademie:**

Die Management & Technologie Akademie GmbH (mtec-akademie) ist die Professional School an der PFH Göttingen und begleitet seit über 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.: +49 551.82000-406

Fax: +49 551.82000-191

E-Mail: [presse@mtec-akademie.de](mailto:presse@mtec-akademie.de)