

EINLADUNG ZUM ZERTIFIKATSLEHRGANG

## Serienfertigung von Faserverbundstrukturen

23. Februar 2012 oder 26. September 2012 in Stade

### SEMINARZIEL

Unter ganzheitlicher Betrachtungsweise können moderne Fertigungsverfahren in Kombination mit faserverbundgerecht gestalteten Systemlösungen zu einem Kostenvorteil der CFK-Strukturen führen. Durch automatisierte Fertigungsmethoden besteht somit ein hohes Potential, den Break Even Point hin zu kleineren Stückzahlen zu verlagern und somit eine wirtschaftliche attraktive Leichtbaukonstruktion in CFK-Bauweise im Kleinserienmaßstab realisieren zu können. Vor diesem Hintergrund gewinnen hochfeste und hochsteife CFK-Strukturen branchenübergreifend zunehmend an Bedeutung, so dass die modernen Kohlenstoff-Faserverbundwerkstoffe im Flugzeugbau und Automobilbau sowie in vielen Branchen des allgemeinen Maschinenbaus fortschrittsorientierte Perspektiven eröffnen. Ziel des Seminars ist daher die Vermittlung der wesentlichen Rahmenbedingungen bei der Serienfertigung und Wartung von Faserverbundstrukturen.

### REFERENT



**Prof. Dr.-Ing. Marc Siebert** ist seit 2008 Professor für die "Technologie der Faserverbundwerkstoffe" an der PFH Private Fachhochschule Göttingen. Der 41-Jährige studierte Maschinenbau an der Universität Kassel und war von 2001-2008 als wissenschaftlicher Mitarbeiter an der Universität Kassel tätig. Ende 2003 gründete er seine eigene Firma, die sich auf die Entwicklung und Fertigung von maßgefertigten Fahrradrahmen und Rollstühlen aus Kohlenstofffaser verstärkten

Kunststoffen spezialisiert hat. Anfang 2006 schloss der gebürtige Kasseler seine Promotion im Fachgebiet Verbundwerkstoffe und Werkstoffverbunde ab und erhielt einen Lehrauftrag an der Universität Kassel zum Thema "Verbundwerkstoffe und Werkstoffverbunde für Sportgeräte und Rehabilitationsmittelbau".

**mt<sub>TEC</sub>-akademie**

Management & Technologie Akademie  
an der PFH Private Hochschule Göttingen

## SEMINARINHALTE

---

- Industrielle Produktionstechnologien für Faserverbundstrukturen
  - Harzinfusionsverfahren
  - Prepregverfahren
  - Wickeltechnologie
  - Pressverfahren
  - Pultrusionsverfahren
  - Automatisiertes Tapelegen
- Fiber Placement-Technologie
- Qualitätssicherungsmethoden
- Structural Health Monitoring
  - Schädigungsarten bei Faserverbundstrukturen
  - NDT-/ZFP-Prüfverfahren

### ZIELGRUPPE

Berufserfahrene Produktions- und Wartungsingenieure sowie 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 zu erwerben. Voraussetzung dafür ist neben der Teilnahme an allen Seminartagen das erfolgreiche Bestehen des schriftlichen Abschluss-tests am Lehrgangsende.

### TERMINE & SEMINARZEITEN

Donnerstag, 23.02.2012 oder  
Mittwoch, 26.09.2012  
jeweils 09:00 Uhr bis 16:30 Uhr

### VERANSTALTUNGSORT

PFH Campus Stade  
Airbusstraße 6  
21684 Stade

### TEILNAHMEGEBÜHR

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

### 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](http://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.