

# Zertifikat

**Dr. Daniel Blücher**

---

absolvierte vom 14. bis 17.02.2011 den Zertifikatslehrgang:

## Composite Engineering Specialist

Er hat mit Erfolg den lehrgangsinternen Test bestanden.  
Von maximal erreichbaren 92 Punkten wurden 80 Punkte erreicht.

### Lehrgangsinhalte

---

#### Modul 1

- Einsatz und Aufbau von Faserverbundstrukturen in der Technik
- Werkstoffkomponenten der Faserverbundkunststoffe
- Herstellung und Eigenschaftsprofile der Halbzeuge
- Fertigungsverfahren für Faserverbundstrukturen
- Erreichbare Faservolumenanteile und Werkstoffeigenschaften
- Bearbeitung von Faserverbundwerkstoffen

#### Modul 2

- Entwurf und Gestaltung von Faserverbundstrukturen
- Vorauslegung von Faserverbundstrukturen in der Designphase
- Grundlagen der Berechnung von Faserverbundstrukturen
- Klassische Laminattheorie (Stoffgesetz des Mehrschichtverbundes)
- Linear-elastisches und nichtlineares-Werkstoffverhalten
- Umwelteinflüsse auf Faserverbundwerkstoffe

---

Seminarleitung: Prof. Dr.-Ing. Wilm F. Unckenbold  
Dauer: 32 Seminarstunden



*Sandra Fernau, Geschäftsführerin*

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

Management & Technologie Akademie  
an der PFH Private Hochschule Göttingen

In Zusammenarbeit mit:

 **PFH** PRIVATE UNIVERSITY  
of Applied Sciences