



# 7. Carbon Composites Trainee-Programm WS 14/15



# 1. Elemente des Carbon Composites Trainee-Programm

## 1. Semester: Grundlagen zum Thema „Faserverbundwerkstoffe“

Um den Studenten das Thema „Faserverbundwerkstoffe“ näher zu bringen, sollen 7 Vorlesungstage bei führenden Forschungseinrichtungen zu unterschiedlichen Faserverbundthemen stattfinden. Der Umfang der angebotenen Vorlesungstage entspricht 2 Semesterwochenstunden.

Die Vorlesungstage sind wie folgt gegliedert:

- theoretischer Vortrag zum jeweiligen Thema von einem Hochschuldozenten
- Führung durch die jeweilige Forschungseinrichtung / Praktische Tätigkeit im Labor

Die Inhalte der Vorlesungstage sind so gewählt, dass die Studenten fundierte Kenntnisse über die wichtigsten Themengebiete der Faserverbundtechnologie bekommen. Diese werden anschließend im Rahmen eines Workshops in Zusammenarbeit mit einem Industriepartner an einem praktischen Beispiel vertieft.

## 2. Semester: Studien- und Diplomarbeit

Der zweite Teil des Trainee-Programms beinhaltet eine Abschlussarbeit in Zusammenarbeit mit einem Partner des CCeV.

## 2. Das Vorlesungssemester

### 2.1 Inhalte des Vorlesungssemesters **WS 13/14**

Thema	Hochschuldozent	Veranstaltungsort
1. Matrixsysteme	Prof. Henning	Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
2. Fasertechnologie	Dr. Clauß	ITCF Denkendorf
3. Textile Preformtechnologie	Prof. Middendorf	IFB / UNI Stuttgart
4. Duroplaste/Epoxy	Prof. Kramer	FH Nordwestschweiz
5. Injektion/Aushärtung	C. Kindervater/W. Dudenhausen	DLR Stuttgart
6. Strukturmechanik	Prof. Baier	LLB TU München
7. Zerstörungsfreie Prüfung	Prof. Große	ZFP TU München

Das Programm für das kommende Semester ist in Planung und wird in Kürze online sein.



Im Anschluss an die Vorlesungen werden folgende Zusatzveranstaltungen (Februar /März 2015) angeboten:

### 2.2 Besichtigung von Industrieunternehmen:

Ein bis zwei Besichtigungstage in den Semesterferien  
bei z.B. folgenden Unternehmen:

SGL Carbon, Premium Aerotec, MT Aerospace, Audi, Eurocopter, BMW Group

### 2.3 Kaminabend:

Abendveranstaltung mit geladenen Gästen aus der Industrie

### 2.4 Praktische Übung zum Thema „Faserverbundwerkstoff“

Workshops bei verschiedenen Industriepartnern aus der Industrie, wie z.B. Huntsman (Schweiz), Heinrichwerft-Kreuzlingen (Schweiz), Ruag AG (Schweiz) und Eurocopter Deutschland wurden in den letzten Semestern angeboten.

Hierbei sollen die Studenten mit aktuellen Problemstellungen aus der Praxis vertraut gemacht werden und Ihre Grundlagenkenntnisse anwenden.



### 3. Prüfungsleistungen

Zum Abschluss des Semesters gibt es eine Prüfung, in der alle behandelten Themenblöcke abgefragt werden. Die Fragen werden von dem jeweiligen Professor gestellt.

Die Anerkennung der Prüfungsleistungen wird über die jeweilige Hochschule bzw. den Professor individuell geregelt.

Jeder Student erhält eine Teilnahmebestätigung mit Leistungsnachweis.

## 4. Bewerbung und Auswahlkriterien

Bewerbungsfrist:

Bewerbungsschluss für WS 14/15      **01 Juli 2014**

Bewerbungskriterien:

- abgeschlossenes Grundstudium/Bachelor-Studium, das Programm richtet sich insbesondere an Studenten im Hauptdiplom oder im Masterstudium
- für den Bewerber sollte es möglich sein möglichst im Anschluss an das Vorlesungssemester eine Abschlussarbeit zu absolvieren
- Kenntnisse im Bereich der Faserverbundwerkstoffe
- Besonderes Interesse im Bereich Faserverbundwerkstoffe
- Eigeninitiative

Teilnehmerzahl:

Max. 14 Studenten


Auswahlkomitee:

Dr. Hans-Wolfgang Schröder (Carbon Composites e.V.), Prof. Klaus Drechsler (IFB), SGL Group /Personalabteilung, Prof. Horst Baier (TU München), Johann-Peter Scheitle (Eurocopter Deutschland)

Förderung:

Stipendium von **1000 Euro** pro Student für Reisekosten.





Bitte senden Sie ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen, Motivationsschreiben und aktuellen Leistungsnachweis (**wenn möglich in einer PDF-Datei**), per Email, an:

**[bulat@ifb.uni-stuttgart.de](mailto:bulat@ifb.uni-stuttgart.de)**

Universität Stuttgart  
Institut für Flugzeugbau  
z. Hd. Martina Bulat

Pfaffenwaldring 31  
70569 Stuttgart

Weitere Informationen über den Carbon Composites e.V. sowie über die Mitglieder finden Sie auf:

[www.carbon-composites.eu](http://www.carbon-composites.eu)





**Carbon Composites e.V.**

**Alter Postweg 101  
86159 Augsburg/Germany  
[www.carbon-composites.eu](http://www.carbon-composites.eu)**

