

A blurred background image of a composite material part, possibly a wheel hub or a similar automotive component, showing a complex structure with holes and a metallic finish.

**LEICHTBAU
FORSCHUNG**

COMPOSITES UNITED TRAINEE-PROGRAMM
WINTERSEMESTER 2025/26

CU Trainee-Programm



Ziel des Programms

Das CU Trainee-Programm richtet sich an Studierende, die neben ihrem Studium die Chance nutzen wollen, eine zusätzliche fachliche Ausbildung auf dem Gebiet der Faserverbundwerkstoffe zu erhalten.

Das studienbegleitende Programm ist auf zwei Semester aufgeteilt: Im ersten Semester geht es darum, theoretische Grundlagen zu erlernen, die dann im zweiten Semester im Rahmen einer Abschlussarbeit angewendet werden.

Der CU bietet auf diese Weise den Trainees die Möglichkeit, mit etablierten Fachleuten aus den Mitgliedsunternehmen und -instituten in Kontakt zu treten. Darüber hinaus bekommen die Studierenden einen Überblick über die aktuellen Geschehnisse in Forschung und Industrie.

Ziel des Trainee-Programms ist es außerdem, den Mitgliedsfirmen die Möglichkeit zu geben, schon früh mit engagiertem Nachwuchs in Kontakt zu treten und auf diese Weise kompetenten Nachwuchs für die Zukunft zu gewinnen.

CU Trainee-Programm



Semesteraufteilung

1. Semester: Grundlagen zum Thema Faserverbundwerkstoffe

Um den Studierenden das Thema Faserverbundwerkstoffe näher zu bringen, finden **7 Vorlesungstage** bei führenden Forschungseinrichtungen zu unterschiedlichen Faserverbundthemen statt. Der Umfang der angebotenen Vorlesungstage entspricht 2 Semesterwochenstunden (3 ECTS Points).

Die Inhalte der Vorlesungstage sind so gewählt, dass die Studierenden fundierte Kenntnisse über die **wichtigsten Themengebiete der Faserverbundtechnologie** bekommen.

Die Vorlesungen finden meistenteils in deutscher Sprache statt.

2. Semester: Abschlussarbeit

Der zweite Teil des Trainee-Programms beinhaltet eine **Abschlussarbeit** in Zusammenarbeit mit einem Industriepartner des CU.

CU Trainee-Programm



Stationen des Vorlesungsprogramms (Reihenfolge nicht relevant)

Thema	Dozent	Veranstaltungsort
1. Ceramic Composites	Prof. Koch	Uni Augsburg
2. Thermoplaste	Prof. Henning	ICT Pfinztal
3. Prozesse und Verarbeitungs-methoden	Prof. Dransfeld	TU Delft
4. Epoxidharze	Prof. Brauner	FH Nordwestschweiz
5. Prüftechnik	Prof. Breuer	IVW Kaiserslautern
6. Strukturmechanik	Prof. Unckenbold	PFH Stade
7. Hybride Composites und Prüfmethoden für Faserverbundwerkstoffe	Prof. Scheffler, Prof. Spickenheuer	IPF Dresden
	Prof. Cherif,	TU Dresden
	Prof. Ridzewski	IMA Dresden

CU Trainee-Programm



Prüfungsanerkennung

Zum Abschluss des ersten Semesters erfolgt eine schriftliche Prüfung, in der alle behandelten Themenblöcke abgefragt werden. Die Fragen werden von den jeweiligen Professoren und Referenten gestellt.

Die Anerkennung der Prüfung wird individuell durch die jeweilige Hochschule bzw. den Professor geregelt. Jeder Studierende muss entsprechend individuell klären, ob eine Möglichkeit zur Anrechnung an seiner Hochschule möglich ist.

Jeder Studierende erhält nach erfolgreichem Abschluss des ersten Semesters und der schriftlichen Prüfung eine Teilnahmebescheinigung mit Leistungsnachweis.

CU Trainee-Programm



Bewerbung und Auswahlverfahren

Bewerbungsschluss für das WS 2025/26 ist der **01.08.2025**

Bewerbungskriterien:

- abgeschlossenes Grundstudium / Bachelor-Studium. Das Programm richtet sich insbesondere an Studierende im Hauptdiplom oder im Masterstudium
- im Anschluss an das Vorlesungssemester soll zeitnah eine Abschlussarbeit angefertigt werden
- Kenntnisse und besonderes Interesse im Bereich der Faserverbundwerkstoffe
- Eigeninitiative

Teilnehmerzahl: Max. 14 Studierende, Reisekostenzuschuss p.P. max. 1.000 Euro

Auswahlkomitee: Die Bewerbungen werden von einer Jury des CU gesichtet und bewertet.

CU Trainee-Programm



Bewerbungsunterlagen

Bitte senden Sie Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen, Motivationsschreiben und aktuellen Leistungsnachweise ausschließlich per e-Mail an: trainee-programm@composites-united.com

Bitte achten Sie darauf, Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen **in einer Datei** zu verschicken. Einzelne Dateien werden nicht angenommen.

Die Bewerbungen sind in Deutsch einzureichen.

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

www.composites-united.com

Kontakt:

Katharina Lechler
Composites United e.V. /
Composites United Leichtbau-Forschung gGmbH
Ottenbecker Damm 12
21684 Stade
Tel: 0170/3833586
Mail: katharina.lechler@composites-united.com