



Fraunhofer

IGCV

FRAUNHOFER-EINRICHTUNG FÜR GIEBEREI-, COMPOSITE-
UND VERARBEITUNGSTECHNIK IGCV

DIE FRAUNHOFER-EINRICHTUNG IGCV SUCHT ZUM NÄCHSTMÖGLICHEN TERMIN EINE/N STUDENTISCHE/N MITARBEITER/IN FÜR

PRAKTIKUM / ABSCHLUSSARBEIT

Im Bereich CFK-Fertigungsprozesse / Fiber Placement Center (FPC)

Kontakt:

Fragen zu dieser Position beantwortet gerne:

Dr.-Ing. Renato Bezerra

Tel: +49 821 90678 – 236

renato.bezerra@igcv.fraunhofer.de

Ihre Bewerbung richten Sie bitte ausschließlich per E-Mail mit allen wichtigen Unterlagen an:

renato.bezerra@igcv.fraunhofer.de

Fraunhofer IGCV
Am Technologiezentrum 2
86159 Augsburg

www.igcv.fraunhofer.de

Projekt-/Themenbeschreibung:

Hochleistungsfaserverbundwerkstoffe gelten, vor allem dank hervorragenden dichtespezifischen mechanischen Eigenschaften, als Leichtbauwerkstoffe der Gegenwart und Zukunft. Da viele Strukturen nach wie vor in manuellen Verfahren hergestellt werden, ist die Entwicklung und Optimierung von hochautomatisierten Legeverfahren - Automated Fiber Placement (AFP) - einer der zentralen Forschungsschwerpunkte des Fraunhofer IGCV.

Im AFP Prozess werden vorimprägnierte Faserbündchen mit duroplastischer bzw. Thermoplastischer Matrix in automatisierte Verfahrensrouten abgelegt. Bei Ihrem Praktikum / Ihrer Abschlussarbeit unterstützen Sie im Rahmen einer Kooperation mit einem namhaften Industriepartner die Weiterentwicklung dieser innovativen Fertigungsverfahren. Dabei arbeiten Sie sowohl an der Ablageprogrammierung der Maschinen als auch bei experimentellen Parameterstudien zur Verfahrensbewertung und -optimierung.

Ihre Aufgaben:

- Einarbeitung AFP-Prozess & Anlagenprogrammierung
- Durchführung von experimentellen Versuchen an den AFP Technologien
- Charakterisierung und Auswertung der Ergebnisse

Was Sie mitbringen:

- Immatrikulierte/r Student/in Maschinenbau, Luft- und Raumfahrttechnik, Ingenieurwissenschaften o.ä.
- Vorkenntnisse CATIA V5 wünschenswert, alternative CAD Systeme ebenfalls ein Plus
- Vorkenntnisse Faserverbundwerkstoffe wünschenswert
- EU-Führerschein Klasse B

Was Sie erwarten können:

Wir bieten flexible Arbeitszeiten, eine hervorragende Ausstattung und die Möglichkeit bei uns aktiv mitzugestalten. Die Vergütung richtet sich nach der Gesamtbetriebsvereinbarung zur Beschäftigung der Hilfskräfte. Die Fraunhofer-Gesellschaft legt Wert auf die berufliche Gleichstellung von Frauen und Männern.