

Starten Sie Ihre Mission beim DLR.

Das DLR ist das Forschungszentrum für Luft- und Raumfahrt sowie die Raumfahrtagentur der Bundesrepublik Deutschland. Rund 7.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter forschen gemeinsam an einer einzigartigen Vielfalt von Themen in Luftfahrt, Weltraum, Energie, Verkehr und Sicherheit. Ihre Missionen reichen von der Grundlagenforschung bis hin zur Entwicklung von innovativen Anwendungen und Produkten von morgen. Wenn auch Sie sich für Spitzenforschung in einer inspirierenden, wertschätzenden Umgebung begeistern, starten Sie Ihre Mission bei uns.

In der Abteilung Funktionsleichtbau des Instituts für Faserverbundleichtbau und Adaptronik werden Forschungs- und Industrieprojekte zum Thema faserverbundgerechtes Design bearbeitet. Die geschlossene Prozesskette des Designs beinhaltet die Schritte Entwurf, Auslegung und Konstruktion für Luft- und Raumfahrt sowie bodengebundenem Verkehr. In diesem Bereich vergibt unser Institut in **Braunschweig** ein/e

Studien-, Diplom-, Bachelor- oder Masterarbeit

Untersuchungen zur Auswirkung von Schädigungen in Klebeverbindungen für Flugzeugverbundstrukturen

Ihre Mission:

Um das Leichtbaupotenzial von Faserkunststoffverbunden effektiv nutzen zu können, kommt der Verbindungstechnik eine Schlüsselrolle zu. Klebeverbindungen sind unter bestimmten Bedingungen anderen Technologien überlegen. Die Zulassungsfähigkeit geklebter Flugzeugprimärstrukturen ist daher ein wichtiges Entwicklungsziel. Im Rahmen der Arbeit soll der Einfluss von Schädigungen auf die Festigkeit von Klebeverbindungen experimentell ermittelt werden.

Die Bearbeitung von Aufgaben aus folgenden Themenbereichen ist dabei denkbar:

- Aufstellen einer geeigneten Testmatrix, um den Einfluss von Schäden auf die Festigkeit von Klebeverbindungen zu erfassen
- Fertigung von Probekörpern und Durchführung eines Testprogramms
- Auswertung der Ergebnisse mit geeigneten Methoden (Mikroskopie, Aramis-System, DMS o. Ä.)

Ihre Qualifikation:

- Motivation, Eigeninitiative und ein abgeschlossenes Vordiplom (Maschinenbau, Kunststofftechnik o. Ä.)
- Interesse an wissenschaftlicher Arbeit mit theoretischen und praktischen Anteilen
- Vorkenntnisse im Bereich der Faserverbundkunststoffe und Klebetechnik sind von Vorteil

Ihr Start:

Bewerbungen bitte per E-Mail mit folgenden Dokumenten einreichen: Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse, Notenübersicht. Möglicher Beginn ist Sommersemester 2013 oder nach Absprache. Die Dauer beträgt je nach Studienordnung oder Absprache 4 bis 8 Monate. Schwerbehinderte Bewerberinnen bevorzugen wir bei fachlicher Eignung.

Fachliche Fragen beantwortet Ihnen gern Herr Thomas Löbel per thomas.loebel@dlr.de oder telefonisch unter +49 531 295-3157. Weitere Informationen zu dieser Position sowie zum Bewerbungsweg finden Sie unter www.DLR.de/dlr/jobs/#6249.



**Deutsches Zentrum
für Luft- und Raumfahrt**

