



Studentische Tätigkeit

Steigen Sie ein in die faszinierende Welt des Deutschen Zentrums für Luft- und Raumfahrt (DLR), um mit Forschung und Innovation die Zukunft mitzugestalten! Mit dem Know-how und der Neugier unserer 11.000 Mitarbeitenden aus 100 Nationen sowie unserer einzigartigen Infrastruktur, bieten wir ein spannendes und inspirierendes Arbeitsumfeld. Gemeinsam entwickeln wir nachhaltige Technologien und tragen so zur Lösung globaler Herausforderungen bei. Möchten Sie diese große Zukunftsaufgabe mit uns zusammen angehen? Dann ist Ihr Platz bei uns!

Für unser Institut für Bauweisen und Strukturtechnologie in Augsburg suchen wir eine/n

Student/in Natur-, Ingenieurwissenschaften o. ä. (w/m/d)

SMC-Prozess-Simulation für CFK-Luftfahrtstrukturen

Das erwartet Sie:

Am Zentrum für Leichtbauproduktionstechnologie (ZLP) in Augsburg werden automatisierbare CFK-Fertigungsprozesse weiterentwickelt. Ziel ist eine ökonomische Produktion, um den Flugverkehr von morgen CO₂-neutraler zu gestalten. Dabei sind die einzusetzenden Materialien sowie die Ausprägung der Verarbeitungsprozesse besonders anspruchsvoll.

Aufgaben der Tätigkeit:

Zum Herstellen komplexer, faserverstärkter Komponenten kommt häufig das SMC-Pressen zum Einsatz. Dabei ist das Werkstoffverhalten während des Pressvorgangs, wie Fließverhalten und Vernetzungsreaktion, von besonderer Bedeutung. Eine simulative Prozessbetrachtung kann die Bauteilauslegung und die Prozessoptimierung vereinfachen und beschleunigen. Besonders bei luftfahrtrelevanten Strukturen besteht hier bisher wenig Expertise und hoher Forschungsbedarf.

Das erwarten wir von Ihnen:

- Studium der Naturwissenschaften, Ingenieurwissenschaften, oder vergleichbarer Disziplin
- IT-Affinität
- Hohe Motivation und eigenständige Arbeitsweise
- Teamfähigkeit

Unser Angebot:

Das DLR steht für Vielfalt, Wertschätzung und Gleichstellung aller Menschen. Wir fördern eigenverantwortliches Arbeiten und die individuelle Weiterentwicklung unserer Mitarbeitenden im persönlichen und beruflichen Umfeld. Dafür stehen Ihnen unsere zahlreichen Fort- und Weiterbildungsmöglichkeiten zur Verfügung. Chancengerechtigkeit ist uns ein besonderes Anliegen, wir möchten daher insbesondere den Anteil von Frauen in der Wissenschaft und Führung erhöhen. Bewerbungen schwerbehinderter Menschen bevorzugen wir bei fachlicher Eignung.

Weitere Angaben:

Eintrittsdatum: 01.04.2024

Dauer: 6 Monate

Beschäftigungsgrad: Teilzeit

Vergütung: Je nach Qualifikation und Aufgabenübertragung bis Entgeltgruppe 05 TVöD.

Kennziffer: 92671

Kontakt:

Stefan Jarka *Institut für Bauweisen und Strukturtechnologie*

Tel.: +49 821 319874 1082

