



Starten Sie Ihre Mission beim DLR.

Das DLR ist das Forschungszentrum für Luft- und Raumfahrt sowie die Raumfahrtagentur der Bundesrepublik Deutschland. Rund 10.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter forschen gemeinsam an einer einzigartigen Vielfalt von Themen in Luftfahrt, Raumfahrt, Energie, Verkehr, Sicherheit und Digitalisierung. Ihre Missionen reichen von der Grundlagenforschung bis hin zur Entwicklung von innovativen Anwendungen und Produkten von morgen. Spitzenforschung braucht auf allen Ebenen exzellente Köpfe – insbesondere noch mehr weibliche – die ihre Potenziale in einem inspirierenden Umfeld voll entfalten. Starten Sie Ihre Mission bei uns.

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

Masterand Mechatronik/Maschinenbau/ Physik (w/m/d)

Weiterentwicklung eines Endeffektors und der Prozessführung zum kontinuierlichen Widerstandsschweißen faserverstärkter Hochleistungsthermoplaste

Ihre Mission:

Am Zentrum für Leichtbauproduktionstechnologie (ZLP) in Augsburg werden roboterbasierte Prozesse zur Herstellung von Leichtbaustrukturen entwickelt und untersucht. Eine Fachgruppe beschäftigt sich mit der Entwicklung von Montage- und Fügeprozessen für Luft- und Raumfahrtstrukturen. Insbesondere faserverstärkte Thermoplaste bieten hier die Möglichkeit durch deren Schweißbarkeit, komplexe Strukturen in Differentialbauweise herzustellen und anschließend mittels geeigneter Schweißverfahren zu einem durchgängigen Bauteil zu fügen. Das kontinuierliche, elektrische Widerstandsschweißen ist dabei eines der angewandten Thermoplastfügeverfahren, welches am ZLP erforscht wird.

Ihre Aufgabe ist es den kontinuierlichen Widerstandsschweißprozess zu analysieren und Konzepte zur Weiterentwicklung von Endeffektor und Prozessführung zu definieren. Durch praktische Untersuchungen zur Validierung einzelner Verbesserungsmaßnahmen iterieren Sie sich hin zu einem schlüssigen Gesamtkonzept für Endeffektor und Prozessführung.

Ihre Qualifikation:

- Student/in in der Ingenieurwissenschaften (z.B. Maschinenbau o.ä.)
 - Sehr hohe Motivation, Teamgeist und Zielstrebigkeit
 - Selbstständige Arbeitsweise und analytisches Denkvermögen
 - Gute Kenntnisse in der Konstruktion mit CATIA
 - Gute Kenntnisse im Bereich der Faserverbundtechnologie
 - Kenntnisse im Bereich Thermoplastfügeverfahren
 - Programmierkenntnisse vorteilhaft
- siehe Mindestqualifikationen

Ihr Start:

Freuen Sie sich auf einen Arbeitgeber, der Ihr Engagement zu schätzen weiß und Ihre Entwicklung durch vielfältige Qualifizierungs- und Weiterbildungsmöglichkeiten fördert. Unser einzigartiges Arbeitsumfeld bietet Ihnen Gestaltungsfreiräume und eine unvergleichbare Infrastruktur, in der Sie Ihre Mission verwirklichen können.

Vereinbarkeit von Privatleben, Familie und Beruf sowie Chancengleichheit von Personen aller Geschlechter (m/w/d) sind wichtiger Bestandteil unserer Personalpolitik. Bewerbungen schwerbehinderter Menschen bevorzugen wir bei fachlicher Eignung.

Weitere Informationen zu dieser Position mit der Kennziffer 66119 sowie zum Bewerbungsweg finden Sie unter www.DLR.de/dlr/jobs.

