

Wir suchen ab sofort, in Vollzeit, eine/n

Wissenschaftliche/n Mitarbeiter/In (m/w/d) im Bereich AFP-Prozessentwicklung LH2-Tanks

Über uns

Der Lehrstuhl für Carbon Composites (LCC) der Technischen Universität München widmet sich der ganzheitlichen Betrachtung von faserverstärkten Verbundwerkstoffen und deren Anwendungen. Hierzu zählen insbesondere die Entwicklung neuer Fertigungsmethoden, neuer Ansätze für die Prozess- und Struktursimulation sowie Forschung im Bereich der Materialcharakterisierung und Prüftechnik.

Aktuell suchen wir eine/n neue/n, motivierte/n Kollegen/in (m/w/d) für ein Verbundforschungsprojekt zur Entwicklung der AFP-Prozesstechnologie für bauraumangepasste linerlose Flüssigwasserstoff- (LH₂-)Tanks zur effizienten Integration in die Struktur eines Flugzeugflügels. Beim Automated Fiber Placement (AFP) handelt es sich um eine automatisierte Fertigungstechnologie zur Herstellung hochleistungsfähiger Faserverbundwerkstoffe durch effizientes und präzises schichtweises Ablegen von Material.

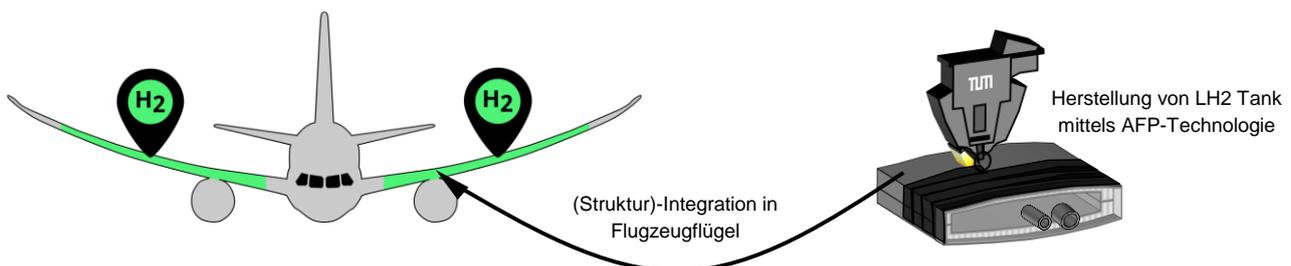


Abbildung 1: Projektziel: Herstellung von bauraumangepassten und linerlosen LH₂-Tanks mittels AFP-Technologie zur Strukturintegration im Flugzeugflügel

Am LCC werden dabei die folgenden Projektinhalte bearbeitet:

- Entwicklung eines Fertigungskonzeptes basierend auf der AFP-Technologie für bauraumangepasste und linerlose Wasserstofftanks
- Demonstration des Fertigungskonzeptes anhand eines Technologieträgers
- Materialcharakterisierung und Bereitstellung mechanischer Kennwerte für die Auslegung der Tanks

Anforderungen

- Überdurchschnittlich abgeschlossenes Universitätsstudium (Diplom- oder Masterabschluss) der Fachrichtungen Materialwissenschaften, Verbundwerkstoffe, Kunststofftechnik, Fertigungstechnik, Automatisierungstechnik oder vergleichbar
- Freude an experimenteller Arbeit, Automatisierungstechnik und Digitalisierungsthemen
- Zielstrebigkeit, selbständige, strukturierte und kreative Arbeitsweise sowie ausgeprägte Team- und Kommunikationsfähigkeit
- Sicherheit beim Formulieren längerer Texte mit komplexen Inhalten auf Deutsch und Englisch

Aufgaben

- Eigenständige Bearbeitung der vielfältigen Aufgaben in einem Forschungsprojekt gemeinsam mit Partnern aus Industrie und Wissenschaft
- Mitarbeit bei der Erstellung von Forschungsanträgen
- Anleitung und Betreuung von Studierenden bei der Erstellung von Studienarbeiten
- Betreuung von Lehrveranstaltungen aus dem Bereich Materialwissenschaften/ Faserverbundwerkstoffe
- Betreuung von wissenschaftlichen Anlagen

Wir bieten

- Spannendes Forschungs- und Arbeitsumfeld inmitten eines jungen, engagierten Teams
- Möglichkeit der Promotion zur fachlichen und persönlichen Weiterentwicklung
- Eingruppierung nach dem Tarifvertrag der Länder (TV-L)

Bewerbung

- Die Anstellung ist vorerst auf zwei Jahre befristet
- Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Qualifikation und Eignung bevorzugt
- Die Hochschule strebt eine Erhöhung des Frauenanteils an. Qualifizierte Frauen werden deshalb aufgefordert, sich zu bewerben
- Die TUM übernimmt keine mit der Wahrnehmung von Vorstellungsgesprächen verbundenen Kosten
- Bewerbungen gerne an die Adresse personal_24_01.lcc@ed.tum.de. Im Fall der schriftlichen Bewerbung bitten wir Sie, uns lediglich Kopien einzureichen, da wir Ihre Bewerbungsunterlagen nach Abschluss des Verfahrens leider nicht zurücksenden können

Hinweis zum Datenschutz:

Im Rahmen Ihrer Bewerbung um eine Stelle an der Technischen Universität München (TUM) übermitteln Sie personenbezogene Daten. Beachten Sie bitte hierzu unsere Datenschutzhinweise gemäß Art. 13 Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO) zur Erhebung und Verarbeitung von personenbezogenen Daten im Rahmen Ihrer Bewerbung. Durch die Übermittlung Ihrer Bewerbung bestätigen Sie, dass Sie die Datenschutzhinweise der TUM zur Kenntnis genommen haben.

Technische Universität München

Lehrstuhl für Carbon Composites
personal_24_01.lcc@ed.tum.de
Boltzmannstraße 15
85748 Garching
<https://www.asg.ed.tum.de/lcc>
<https://www.tum.de>