

Wir suchen für unseren Forschungsbereich Wasserstoffspeicher  
ab sofort, in Vollzeit, eine/n

## Wissenschaftlichen Mitarbeiter (m/w/d) im Bereich Simulation

### 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.

Im Rahmen des Projekts *Cryotruck* wird die Wasserstoffspeichertechnologie für die Mobilität der Zukunft erforscht. Gemeinsam mit namhaften Firmen und weiteren Instituten der TUM soll ein Kryogendruckgasspeichersystem (C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>) in CFK -Bauweise entwickelt werden. Der LCC befasst sich dabei mit der Prozesskette zur Herstellung, sowie der Optimierung der faserverstärkten Armierung der Typ III Wasserstoffspeicher. Die besondere Herausforderung liegt dabei in der Größe der Tanks und den extremen Einsatzbedingungen bei -253°C.

### Anforderungen

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

### Aufgaben

- Eigenständige Bearbeitung von Aufgaben im oben skizzierten Forschungsprojekte, v.a. in der Entwicklung von Simulationsansätzen zur Auslegung von Drucktanks inkl. Betrachtung von prozessinduzierten Einflüssen
- Mitarbeit bei der Erstellung von Forschungsanträgen
- Anleitung und Betreuung von Studierenden bei der Erstellung von Studienarbeiten
- Betreuung von Lehrveranstaltungen aus dem Bereich 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 ein Jahr 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 [info.lcc@ed.tum.de](mailto:info.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

info.lcc@ed.tum.de

Boltzmannstraße 15

85748 Garching

<https://www.asg.ed.tum.de/lcc>

<https://www.tum.de>