



**Kontakt**

Pfaffenwaldring 9

70569 Stuttgart

T +49 (0)711/685-66055

F +49 (0)711/685-66219

[www.iktd.uni-stuttgart.de](http://www.iktd.uni-stuttgart.de)

## Stellenangebot Akademische(r) Mitarbeiter(in)

(TV-L 13, befristet)

Der Lehrstuhl für **Konstruktion im Leichtbau** des **Instituts für Konstruktionstechnik und Technisches Design (IKTD)** befasst sich mit der Erforschung von Leichtbaulösungen. Aus dem Leichtbau heraus werden Zukunftstechnologien erforscht und entwickelt wie beispielsweise Speicherung und die Wandlung von erneuerbaren Energien in dynamisch bewegten Systemen. Forschungsfelder sind (1) die simulativ gestützte Konstruktion, (2) die Strukturoptimierung und (3) die experimentelle Validierung. Für das **Forschungsfeld experimentelle Validierung** suchen wir zur Verstärkung unseres Teams zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine(n)

01. März 2022/Be

**Akademische(n) Mitarbeiter(in)** (TV-L 13, befristet).

### Ihre Aufgabe:

Die experimentelle Validierung ist elementarer Bestandteil der Forschung im Leichtbau. Sie erforschen neue Ansätze zum Leichtbau insbesondere mit Kunststoffen und Faserverbunden. Sie finden anwendungsbezogene Lösungen, beispielsweise mit biologisch basierten Matrices oder durch Nutzung von recycelten Thermoplasten. Die Prozesssimulation und die Konzeption von industrieller Umsetzung erfolgen in Verschränkung mit den Forschungsfeldern der Bauteilberechnung und der optimierungsbasierten Konstruktion.

Das wissenschaftliche Arbeiten steht im Vordergrund Ihrer Tätigkeit und bildet das Rückgrat in Grundlagen- und Anwendungsforschung. Sie führen Forschungsprojekte eigenständig durch und erlernen das Handwerkszeug des effizienten Projektmanagement gemäß neuesten Erkenntnissen.

Faserverbundlösungen für E-Antriebsmaschinen und Batterien sind Beispiele für die Inhalte Ihrer Forschung. Ihre Lösungen finden Anwendung vom Automobil über Produktionsmaschinen bis hin zu handgeführten Geräten.

### **Ihre Qualifikation:**

Sie haben erfolgreich einen Diplom- bzw. Masterstudiengang in Maschinenbau oder in einem ähnlichen Studienfach, wie z. B. der Chemie, an einer Technischen Hochschule bzw. Universität mit überdurchschnittlichem Erfolg abgeschlossen. Idealerweise haben Sie vertiefte Kenntnis zur Werkstoffgruppe der Kunststoffe und Faserverbunde.

Ihnen ist an eng verzahnter interdisziplinärer Zusammenarbeit insbesondere mit der Berechnung und der Konstruktion gelegen. Sie haben Freude am Umgang mit Studierenden und Partnern aus der Wirtschaft.

Wir suchen eine Mitarbeiterin oder einen Mitarbeiter mit hohem Engagement, Motivation zu wissenschaftlicher Arbeit und Teamfähigkeit, die/der sich auch in angrenzende Bereiche des Leichtbaus gerne einbringt.

### **Unser Angebot:**

Wir bieten Ihnen eine anspruchsvolle, abwechslungsreiche und vielseitige Aufgabe an der Sie eigenverantwortlich arbeiten. Die Möglichkeit zur Promotion ist gegeben.

Ihre aussagekräftigen und vollständigen Bewerbungsunterlagen (gerne per E-Mail) richten Sie bitte an:

Institut für Konstruktionstechnik und Technisches Design (IKTD)  
Dr.-Ing. Daniel Roth  
Pfaffenwaldring 9  
70569 Stuttgart  
[daniel.roth@iktd.uni-stuttgart.de](mailto:daniel.roth@iktd.uni-stuttgart.de)

Die Universität Stuttgart möchte den Anteil der Frauen im wissenschaftlichen Bereich erhöhen und ist deshalb an Bewerbungen von Frauen besonders interessiert. Schwerbehinderte werden bei gleicher Eignung vorrangig eingestellt. Die Einstellung der wissenschaftlichen/nichtwissenschaftlichen Mitarbeiter/innen erfolgt durch die Zentrale Verwaltung (Rektoramt).

Informationen zum Umgang mit Bewerberdaten nach Art. 13 DS-GVO finden Sie unter:

[www.uni-stuttgart.de/datenschutz/bewerbung/](http://www.uni-stuttgart.de/datenschutz/bewerbung/)