



Kontakt

Pfaffenwaldring 9

70569 Stuttgart

T +49 (0)711/685-66055

F +49 (0)711/685-66219

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 simulativ gestützte Konstruktion** suchen wir zur Verstärkung unseres Teams zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine(n)

22. Februar 2022/Be

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

Ihre Aufgabe:

Die Konstruktion und Formgebung ist die Sprache des Ingenieurs. Sie entwickeln Leichtbaulösungen eng verzahnt mit der Simulation und erforschen neue Methoden zur Gestaltung von leichten Systemen, Komponenten und Bauteilen. Die ingenieurmäßige Interpretation von Strukturoptimierungsergebnissen ist der Ausgangspunkt ihrer Tätigkeit. Sie entwickeln unter Zuhilfenahme von KI-Technologien neue Methoden, die Simulationsergebnisse maximal automatisiert, effizient und trotzdem anforderungsrecht in parametrisierte CAD-Daten übertragen werden können.

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.

Ihre Lösungen finden Anwendung vom Automobil über Produktionsmaschinen bis hin zu handgeführten Geräten und erstrecken sich von den klassischen Leichtbaumaterialien, wie beispielsweise Aluminium, über Faserkunststoffverbunde bis hin zu den Möglichkeiten des 3D-Drucks.



Ihre Qualifikation:

Sie haben erfolgreich einen Diplom- bzw. Masterstudiengang in Maschinenbau oder einem ähnlichen Studienfach an einer Technischen Hochschule bzw. Universität mit überdurchschnittlichem Erfolg abgeschlossen, gerne mit einer Vertiefung in Richtung Konstruktion und Leichtbau.

Ihnen ist an eng verzahnter interdisziplinärer Zusammenarbeit insbesondere mit der Berechnung und der experimentellen Validierung 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

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/