

Das Institut für Maschinenwesen der Technischen Universität Clausthal (IMW) forscht und lehrt in den Themenfeldern Maschinenelemente und rechnerintegrierte Produktentwicklung.

Am Institut für Maschinenwesen ist ab sofort eine Stelle als

**Wissenschaftlicher Mitarbeiter (m/w/d)**  
**(Entgeltgruppe 13 TVL)**  
**Schwerpunkt: Virtuelle Produktentwicklung & Systems Engineering**

zu besetzen.

Ziel der Forschungsarbeiten ist es, Modularisierungs- und Aufwertungsstrategien für die Handhabung heterogener Innovations- und Lebenszyklen der Subsysteme z.B. in Automobilen zu entwickeln. Fokus ist hierbei die domänenübergreifende, funktionsorientierte Beschreibung und Strukturierung von Fahrzeugsystemen mithilfe des Model-based Systems Engineerings (MBSE). Es sollen Ansätze für die Architekturmodellierung und -bewertung sowie Gestaltungsprinzipien für die zukunftsrobuste Auslegung von Fahrzeugfunktionen und -systemen untersucht werden.

Die Stelle ist eingebunden in ein niedersächsisches Verbundprojekt zur anwendungsorientierten Digitalisierungsforschung im Themenfeld Mobilität.

Aufgabenfelder ihrer Tätigkeit am Institut sind:

- Erforschung domänenspezifischer und -übergreifender Ansätze für die funktionsorientierte Modellierung und Strukturierung von Produkten
- Erarbeitung einer Methode zur Definition und (virtuellen) Absicherung domänenübergreifender Module für die effiziente Variantenerzeugung und Produktaufwertung
- Implementierung der funktionsorientierten Modularisierung und Produktaufwertung in den automobilen Entwicklungsprozess und Anwendung und Evaluation der erarbeiteten Konzepte in einer Fallstudie
- Nationale und internationale Veröffentlichung von Forschungsergebnissen
- Aktive Mitwirkung bei der Entwicklung innovativer Lern-Lehrkonzepte und der Betreuung von Studierenden

Für die Promotionsstelle bringen Sie folgende **Qualifikationen und Vorerfahrungen** mit:

- Abgeschlossenes Hochschulstudium im Bereich Ingenieurwissenschaften (Maschinenbau, Mechatronik), Wirtschaftsingenieurwesens, Informatik oder einem angrenzenden Gebiet
- Interesse und bestenfalls Vorerfahrung in der Automobilindustrie, der modellbasierten Entwicklung (MBSE) oder der Produktmodularisierung
- Analytisch-strukturierte, selbstständige Arbeitsweise und ausgeprägtes konzeptionelles und systemorientiertes Denken
- Teamfähigkeit und kommunikative Stärke sowie gute englische Sprachkenntnisse in Wort und Schrift

**Wir bieten** Ihnen im Rahmen der Stelle die Möglichkeit zur Promotion mit intensiver Betreuung. Sie habend die Möglichkeit zur intensive interdisziplinären Zusammenarbeit mit nationalen und internationalen Forschungspartner, Industriepartnern und Studierenden. An der TU Clausthal werden Ihnen hervorragende Möglichkeiten für die fachliche und persönliche Weiterentwicklung geboten. Am Lehrstuhl für Integrierte Produktentwicklung erhalten Sie Verantwortung und Freiraum für die Umsetzung eigener Ideen.

Die Stelle ist befristet auf 5 Jahre und Teilzeit geeignet. Die Möglichkeit zur Promotion ist gegeben.

Bewerberinnen oder Bewerber mit Behinderungen werden bei gleicher Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung nach Maßgabe der einschlägigen Vorschriften bevorzugt berücksichtigt.

Die Hochschule möchte das unterrepräsentierte Geschlecht in der ausgeschriebenen Entgeltgruppe beruflich fördern. Bewerbungen von Frauen werden daher besonders begrüßt. Bewerbungen von Menschen aller Nationalitäten sind willkommen.

Bei Interesse nehmen Sie telefonisch Kontakt auf oder senden Sie ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen bis zum 08.11.2019 an

Dr.-Ing. David Inkermann  
Institut für Maschinenwesen  
Robert-Koch-Straße 32  
38678 Clausthal-Zellerfeld  
Tel. 05323/72-2271  
[inkermann@imw.tu-clausthal.de](mailto:inkermann@imw.tu-clausthal.de)  
[www.imw.tu-clausthal.de](http://www.imw.tu-clausthal.de)

Bitte beachten Sie die Hinweise zum Datenschutz im Bewerbungsverfahren unter <https://www.tu-clausthal.de/info/stellenangebote/datenschutz/>.

Eingereichte Bewerbungsunterlagen werden nach Abschluss des Auswahlverfahrens unter Einhaltung der gesetzlichen Bestimmungen vernichtet.