

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

Am Institut für Maschinenwesen ist ab sofort eine Stelle als

Wissenschaftlicher Mitarbeiter (m/w/d)
(Entgeltgruppe 13 TVL)
Schwerpunkt: Advanced Systems Engineering

mit Vollbeschäftigung ab dem 01. Januar 2021 zu besetzen. Die Stelle ist teilzeitgeeignet und zunächst befristet auf drei Jahre. Eine Promotion wird angestrebt.

Ziel der Forschungsarbeiten ist es, Vorgehensweisen, Methoden und Werkzeuge des (modellbasierten) Systems Engineering zu entwickeln und in industrielle Entwicklungsprozesse einzuführen. Schwerpunkte sind hierbei die Untersuchung und Steigerung der Akzeptanz durch kontinuierliche Reflexion und Adaption. Ausgehend von konkreten Entwicklungsaktivitäten soll der Nutzen neuer Vorgehensweisen, Methoden und Werkzeugen unter Berücksichtigung erforderlicher Kompetenzen in verschiedenen Entwicklungsprojekten nachgewiesen werden.

Die Promotionsstelle ist in interdisziplinäres Verbundprojekt mit wissenschaftlichen Partnern und Industriepartnern verschiedener Branchen eingebunden. Entwicklung, Adaption und Erprobung von Vorgehensweisen, Methoden und Werkzeugen des (modellbasierten) Systems Engineerings erfolgen in enger Zusammenarbeit mit Industriepartnern.

Aufgabenfelder sind:

- Entwicklung und Adaption von Vorgehensweisen, Methoden und Werkzeugen für die modellbasierte Systementwicklung, Schwerpunkte: Architekturmodellierung und Produktgenerationsentwicklung
- Erprobung von Reflexionsmethoden für die kontinuierliche Adaption von Vorgehensweisen, Methoden und Werkzeugen der modellbasierten Systementwicklung in Entwicklungsprojekten
- Entwicklung und Untersuchung von Methoden zur Identifikation und Visualisierung von Wirkzusammenhängen und Strukturmustern
- Intensive Zusammenarbeit mit WissenschaftlerInnen und Industriepartnern im Verbundprojekts
- Nationale und internationale Veröffentlichung und Präsentation von Forschungsergebnissen
- Aktive Mitwirkung bei der Entwicklung und Umsetzung innovativer Lern-Lehrkonzepte und der Betreuung von Studierenden

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

- Überdurchschnittlicher Universitätsabschluss im Bereich Ingenieurwissenschaften (Maschinenbau, Mechatronik) oder des Wirtschaftsingenieurwesens
- Interesse und bestenfalls Vorerfahrung in Methoden und Werkzeugen der modellbasierten Systementwicklung
- Analytisch-strukturierte, selbstständige Arbeitsweise und ausgeprägtes konzeptionelles und systemorientiertes Denken
- Teamfähigkeit und kommunikative Stärke in der interdisziplinären Zusammenarbeit
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Wir bieten Ihnen im Rahmen der Stelle die Möglichkeit zur Promotion mit intensiver Betreuung. Sie haben die Möglichkeit zur intensiven interdisziplinären Zusammenarbeit mit nationalen und internationalen Forschungspartnern, Industriepartnern und Studierenden.

An der TU Clausthal werden Ihnen hervorragende Möglichkeiten für die fachliche und persönliche Weiterentwicklung geboten. Am Lehrstuhl für Rechnerintegrierte Produktentwicklung erhalten Sie Verantwortung und Freiraum für die Umsetzung eigener Ideen.

Gleichstellung mit ihren Facetten Chancengerechtigkeit, Diversität und Familienfreundlichkeit ist der TU Clausthal ein wichtiges Anliegen. Menschen mit Behinderung werden bei entsprechender Eignung mit Vorrang berücksichtigt. Die Bewerbungen von Menschen aller Nationalitäten sind willkommen.

Bei Interesse nehmen Sie telefonisch Kontakt auf. Bewerbungskosten können nicht erstattet werden. Senden Sie Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen **bis zum 23.10.2020** an:

Dr.-Ing. David Inkermann
Institut für Maschinenwesen
Robert-Koch-Straße 32
38678 Clausthal-Zellerfeld
Tel. 05323/ 72-2271
inkermann@imw.tu-clausthal.de
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.