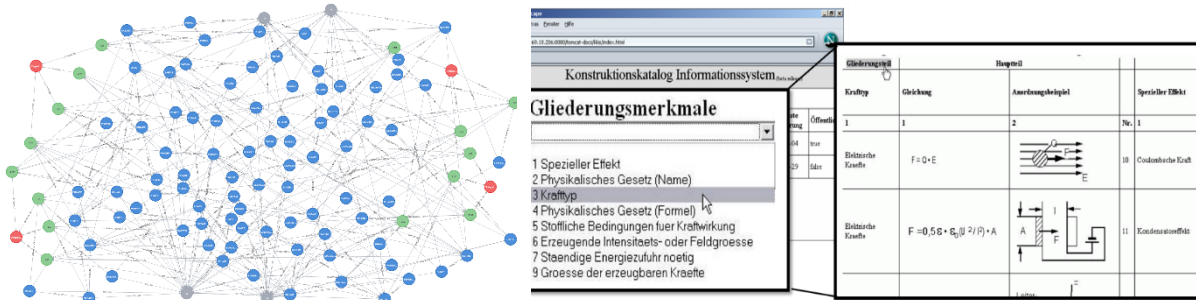


Das Institut für Maschinenwesen (IMW) der Technischen Universität Clausthal forscht und lehrt in den Themenfeldern Integrierte Produktentwicklung und Maschinenelemente.

Zum nächstmöglichen Zeitpunkt ist am Lehrstuhl für Integrierte Produktentwicklung eine Stelle als

**Wissenschaftliche*r Mitarbeiter*in (m/w/d)
im Themenfeld Wissensstrukturierung & Datenmanagement**

zu besetzen. Die Stelle ist teilzeitgeeignet und zunächst befristet auf vier Jahre. Eine erfolgreiche Promotion wird angestrebt.



Am Lehrstuhl für Integrierte Produktentwicklung erforschen, verbessern und validieren wir Prozesse, Methoden und Werkzeuge für die Entwicklung moderner technischer Produkte aus verschiedenen Branchen. Wir verstehen Integrierte Produktentwicklung als lebenszyklusorientierten und humanzentrierten Lösungs- und Handlungsansatz und modernes Forschungsfeld. Unsere Lehre und Forschung trägt dazu bei, Produkte ressourceneffizient entwickeln und nutzen zu können und Informations- und Materialflüsse im Produktlebenszyklus transparent zu machen und zu schließen. Im Themenfeld Wissensstrukturierung und Datenmanagement fokussieren wir unsere Forschung auf die Ermittlung, Aufbereitung und Bereitstellung von Produkt und Prozesswissen. Ziel unserer Forschungsarbeiten ist es, bspw. mithilfe von Verfahren zur Mustererkennung und -bewertung Wissen in Form wiederkehrender Lösungsmuster aus Konstruktionsdaten zu extrahieren. Zudem sollen Werkzeuge für die situationsspezifische Bereitstellung von Wissen im Entwicklungsprozess entwickelt und erprobt werden. Hierzu sollen insbesondere Ansätze zur Visualisierung von Wissens-elementen untersucht werden.

Sie bringen mit

- Hochschulabschluss im Bereich des Ingenieurwesens (Maschinenbau, Mechatronik, Elektrotechnik) oder des Wirtschaftsingenieurwesens
- Analytisch-strukturierte, selbstständige Arbeitsweise und ausgeprägtes konzeptionelles und systemorientiertes Denken
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Bereitschaft zur Mitwirkung in der Lehre und Umsetzung innovativer Lehr-Lern-Konzepte
- Vertiefte Kenntnisse der methodischen Produktentwicklung und Entwicklungsmethodik für Anlagen, Maschinen oder Fahrzeuge
- Interesse und idealerweise Vorerfahrung in einem oder mehreren der folgenden Felder:
 - Methoden und Werkzeuge für das Produktdatenmanagement, wie bspw. Siemens TeamCenter
 - Praktische Anwendung von CAx-Werkzeugen, wie Siemens NX, Dassault Catia, PTC Creo

- Methoden und Werkzeuge des maschinellen Lernens und des Data-Minings (Neuronale Netze, Decision Trees, Regression) für die Modellierung und Analyse komplexer Systeme
- Entwicklung innovativer Lösungen für die Erfassung, Auswertung und Bereitstellung von Informationen aus Produktentwicklungsprojekten
- Spaß an der Zusammenarbeit in einem dynamischen und wachsenden Team sowie Bereitschaft sich in neue Themen einzuarbeiten

Wir bieten

Am Lehrstuhl für Integrierte Produktentwicklung erwartet Sie ein dynamisches, motiviertes und wachsendes Team. Sie erhalten Verantwortung und Freiraum für die Umsetzung eigener Ideen und können sich aktiv in den Aufbau einer modernen Forschungsinfrastruktur einbringen sowie unsere Forschungsschwerpunkte mitgestalten. Für die Zusammenarbeit mit nationalen und internationalen Forschungspartnern und Industriepartnern bieten wir Ihnen ein gutes Netzwerk und sehr gute Möglichkeiten für die persönliche Vernetzung. An der TU Clausthal erwarten Sie hervorragende Angebote für die fachliche und persönliche Weiterentwicklung.

Die TU Clausthal unterstützt die Vereinbarkeit von Beruf und Familie durch flexible Arbeitszeitmodelle im Rahmen der dienstlichen Möglichkeiten und ist Mitglied im Hochschulverbund „Familie in der Hochschule“.

Die Bezahlung erfolgt je nach Aufgabenübertragung und Erfüllung der persönlichen Voraussetzungen bis EG13 TV-L. Zum Jahresende sieht der TV-L eine Jahressonderzahlung vor. Darüber hinaus bieten wir eine separate Zusatzversorgung als Betriebsrente (VBL).

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.

Für nähere Informationen steht Ihnen Herr Prof. Dr.-Ing. David Inkermann telefonisch unter (05323) 72 2271 sowie per Mail unter inkermann@imw.tu-clausthal.de zur Verfügung.

Bei Interesse nehmen Sie telefonisch Kontakt auf. Bitte senden Sie Ihre vollständigen und aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen **bis zum 15.12.2021** an:

Institut für Maschinenwesen
Prof. Dr.-Ing. David Inkermann
Robert-Koch-Straße 32
38678 Clausthal-Zellerfeld
E-Mail: inkermann@imw.tu-clausthal.de

www.imw.tu-clausthal.de

Bitte beachten Sie unsere Hinweise zum Datenschutz im Bewerbungsverfahren unter <http://www.tu-clausthal.de/stellenangebote/>. Bewerbungskosten können nicht erstattet werden. Die Bewerbungsunterlagen werden nach Abschluss des Auswahlverfahrens unter Einhaltung der gesetzlichen Bestimmungen vernichtet.