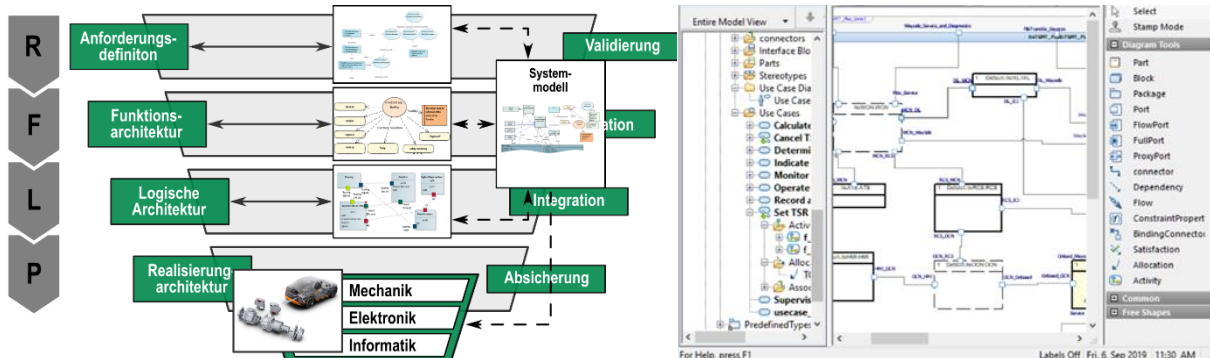


Das Institut für Maschinenwesen (IMW) der Technischen Universität Clausthal forscht und lehrt in den Themenfeldern Integrierte Produktentwicklung und Maschinenelemente.

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

**Wissenschaftliche(r) Mitarbeiter\*in (m/w/d)**  
**im Themenfeld Systems Engineering & Modellbasierte Systementwicklung**

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 Systems Engineering und Modellbasierte Systementwicklung legen wir den Fokus auf die Entwicklung, Validierung und Anwendung von Methoden und Werkzeugen für die systemorientierte Entwicklung komplexer Produkte. Ziel der Forschungsarbeiten ist es, Entwicklungszeiten und -kosten durch verbesserte Durchgängigkeit und Konsistenz von Produkt- und Prozessinformationen zu reduzieren. Hierzu untersuchen wir Ansätze zur semiformalen Systemmodellierung und Integration datengetriebener Methoden in den Entwicklungsprozess.

Die Forschungsarbeiten sind in das interdisziplinäre Verbundprojekt RePASE - Reflexive Prozessentwicklung und -adaption im Advanced Systems Engineering eingebettet. Weitere Informationen finden Sie hier: <https://www.repase.de/>

**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 der Umsetzung innovativer Lehr-Lern-Konzepte
- Vertiefte Kenntnisse der methodischen Produktentwicklung und Entwicklungsmethodik
- Idealerweise Vorerfahrung in einem oder mehreren der folgenden Felder:

- Model-based Systems Engineering und Systemmodellierung mithilfe von SysML/ UML
- CAx-Werkzeuge für die Entwicklung und Konstruktion maschinenbaulicher Produkte, wie bspw. Siemens NX
- Technologien und Lösungsansätzen der Industrie 4.0 in Produkten und Produktionssystemen
- Grundkenntnisse in gängigen Programmiersprachen, wie bspw. C#, Python sowie der Grundkenntnisse in der Arbeit mit Graphen-Modellen, wie bspw. neo4j
- 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 Bezahlung erfolgt je nach Aufgabenübertragung und Erfüllung der persönlichen Voraussetzungen bis EG13 TV-L. 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](mailto:inkermann@imw.tu-clausthal.de) zur Verfügung.

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. Bitte senden Sie Ihre vollständigen und aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen **bis zum 20.02.2022** an:

Institut für Maschinenwesen  
Prof. Dr.-Ing. David Inkermann  
Robert-Koch-Straße 32  
38678 Clausthal-Zellerfeld  
E-Mail: [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.