

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

Wir suchen für den Lehrstuhl für Integrierte Produktentwicklung zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine:n

**Wissenschaftliche:r Mitarbeiter:in (m/w/d)**  
**im Themenfeld KI-gestütztes Engineering (AI-empowered Engineering)**

Die Stelle ist zunächst auf 2,0 Jahre befristet (Vollzeit, teilzeitgeeignet) und bietet die Möglichkeit zur Promotion bzw. wissenschaftlichen Weiterqualifikation.

### Über uns

Am Lehrstuhl für Integrierte Produktentwicklung erforschen und gestalten wir Prozesse, Methoden und Werkzeuge für eine zukunftsfähige und nachhaltige Produktentwicklung. In unserer Forschung verbinden wir wissenschaftliche Exzellenz mit praxisnaher Anwendung und geben unser Wissen direkt in die Lehre weiter. Durch die enge Verzahnung von Forschung, Anwendung und Lehre fördern wir eine neue Generation von Produktentwickler:innen, die Verantwortung übernehmen und die Innovationen von morgen aktiv prägen. Unser Ziel: Produktentwickler:innen zu befähigen, als zukunftsorientierte Innovator:innen den Wandel aktiv mitzugestalten.

Die ausgeschriebene Stelle ist Teil unseres Schwerpunkts Data-driven and Model-based Systems Engineering. Hier untersuchen wir, wie moderne KI-Modelle – insbesondere generative Ansätze – die Systementwicklung bereichern und effizienter machen.

Im Mittelpunkt stehen Architekturentwicklung und Systemmodellierung, Variantenmanagement sowie die wissensbasierte Fertigungsplanung.

### Ihre Aufgaben

- Sie wählen und implementieren geeignete KI-Modelle und Datenpipelines, um konkrete Aufgaben im Entwicklungsprozess zu unterstützen
- Gemeinsam mit Industrie- und Forschungspartnern entwickeln und erproben Sie innovative Lösungsansätze für die KI-unterstützte Entwicklung
- Sie bringen KI-gestützte Methoden aktiv in die Lehre ein und arbeiten eng mit Studierenden zusammen, um Anwendbarkeit und Nutzen frühzeitig zu testen
- Sie tragen aktiv zu Innovationen und Zukunftsfähigkeit der Produktentwicklung bei

### Ihr Profil

- Abgeschlossenes Hochschulstudium in Maschinenbau, Mechatronik oder Wirtschaftsingenieurwesen oder vergleichbare Fachrichtung
- Analytische, strukturierte Arbeitsweise und Freude am systemorientierten und strategischen Denken. Ausgeprägte Kommunikationsstärke und erste Erfahrungen in der Zusammenarbeit in (interdisziplinären) Teams
- Vertiefte Kenntnisse in der virtuellen und methodischen Produktentwicklung sowie in der Projektplanung -und -steuerung – durch Studium oder erste Praxiserfahrungen
- Gute Programmierkenntnisse, insb. in Python, sowie Grundkenntnisse in KI/ ML und Data Mining
- Spaß an der Lösung anspruchsvoller und praxisorientierter Problemstellungen und an der Koordination und Zusammenarbeit im (inter)nationalen Umfeld
- Sehr gute Deutschkenntnisse (mindestens C1)

- Sehr gute Englischkenntnisse (mindestens C1) für Lehre und wissenschaftliche Publikationen
- Bereitschaft, in der Lehre mitzuwirken und innovative Lehr-Lern-Konzepte auch auf Englisch umzusetzen

### Wir bieten

- Mitarbeit in einem dynamischen und motivierten Team, das Verantwortung und Freiraum für eigene Ideen bietet
- Möglichkeit, unsere Forschungsinfrastruktur und Schwerpunkte aktiv mitzugestalten
- Sehr gute Vernetzungsmöglichkeiten mit nationalen und internationalen Forschungs- und Industriepartnern
- Nach EG 13 TV-L, Jahressonderzahlung und betriebliche Altersvorsorge (VBL)
- Betriebliches Gesundheitsmanagement und Angebote des Hochschulsports
- Flexible Arbeitszeitmodelle zur besseren Vereinbarkeit von Beruf und Familie
- Ein Umfeld, das Chancengerechtigkeit, Diversität und Familienfreundlichkeit lebt
- Gestaltungsspielraum, Zukunftsrelevanz und ein interessantes Netzwerk

Menschen mit Behinderung werden bei entsprechender Eignung bevorzugt berücksichtigt. Bewerbungen von Menschen aller Nationalitäten sind ausdrücklich willkommen.

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).

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“.

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](mailto:inkermann@imw.tu-clausthal.de) zur Verfügung.

Bei Interesse nehmen Sie telefonisch Kontakt auf. Bewerbungskosten können nicht erstattet werden. Bitte senden Sie Ihre vollständigen und aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen **bis zum 15.11.2025** 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 unsere Hinweise zum Datenschutz im Bewerbungsverfahren unter <https://www.tu-clausthal.de/universitaet/karriere-ausbildung/stellenangebote/hinweise-zum-datenschutz-im-bewerbungsverfahren>

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