

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

Zur Verstärkung unseres Forscherteams suchen wir zum nächstmöglichen Zeitpunkt ein:e

Wissenschaftliche:r Mitarbeiter:in (m/w/d)

Systems Engineering

Ziel der Forschungsarbeiten ist es, Methoden für das Model-based Systems Engineering (MBSE) weiterzuentwickeln und an spezifische Anwendungsfälle wie z.B. das Robust Design anzupassen. Zudem sollen Ansätze für die datenbasierte Ermittlung von Referenzarchitekturen für komplexe Produkte erforscht werden. Anwendungsgebiete sind verschiedenartige Produkte aus dem Maschinen- und Anlagenbau.

Die Stelle ist zunächst befristet auf zwei Jahre, eine Verlängerung wird angestrebt.

Aufgaben:

- Entwicklung und Anpassung von Methoden für die Modellierung von Systemarchitekturen
- Erarbeitung und Erprobung von Verfahren für die Herleitung von Referenzarchitekturen für komplexe Produkte
- Entwicklung von Ansätzen zur Vermittlung von Methoden und Sprachen des MBSE
- Betreuung von Lehrveranstaltungen und studentischer Arbeiten

Was wir bieten:

- Aufgeschlossenes und dynamisches Forscherteam und wissenschaftliches Arbeitsumfeld
- Durchführung von Forschungs- und Industrieprojekten
- Übernahme von Verantwortung sowie Freiraum für eigene Ideen
- Kooperationen mit nationalen und internationalen Forschungspartnern
- Möglichkeit zur Promotion mit guter Betreuung

Was bringen Sie mit:

- Erfolgreich abgeschlossenes Hochschulstudium im Ingenieurwesen (Maschinenbau, Mechatronik), des Wirtschaftsingenieurwesens oder der technischen Betriebswirtschaftslehre, der angewandten Informatik oder einem angrenzenden Gebiet
- Freude am wissenschaftlichen und datenbasierten Arbeiten
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Interesse und idealerweise Vorerfahrung in einem oder mehreren der folgenden Felder:
 - Prozesse und Methoden des Systems Engineerings und der Konstruktionsmethodik
 - Methoden und Werkzeuge des Model-based Systems Engineerings
 - Graphenmodellierung und -analyse sowie Programmiersprachen (z.B. Python, C++)

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 soll dazu beitragen, Produkte ressourceneffizient entwickeln und nutzen zu können und Informations- und Materialflüsse im Produktlebenszyklus zu schließen. Die Bezahlung erfolgt je nach Aufgabenübertragung und Erfüllung der persönlichen Voraussetzungen bis EG13 TV-L. 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.

Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen (Anschreiben, Abitur-, B.Sc.- und M.Sc.-Zeugnis sowie Lebenslauf) richten Sie bitte per E-Mail (in einer einzigen PDF-Datei) bis zum **30.11.2022** an: inkermann@imw.tu-clausthal.de

Für Rückfragen steht Ihnen Univ.-Prof. Dr.-Ing. David Inkermann (E-Mail: inkermann@imw.tu-clausthal.de, Tel.: 05323 72 2271) gerne zur Verfügung.

Wir freuen uns auf Sie!