

Das Institut für Tribologie und Energiewandlungsmaschinen (ITR) sucht zum
nächstmöglichen Zeitpunkt eine:n

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

(bei Vorliegen der persönlichen Voraussetzungen E 13 TV-L)

im Bereich EXPERIMENT

„Ölversorgungskonzepte für Wälzlagerungen“

zur Besetzung einer *Promotionsstelle*. Die Stelle ist zunächst auf 3 Jahre befristet und in Vollzeit zu besetzen. Der Arbeitsplatz ist grundsätzlich teilzeitgeeignet, muss insgesamt aber ganztägig abgedeckt werden.

Das Thema umfasst im Wesentlichen die Durchführung von experimentellen Untersuchungen an in der Praxis vorherrschenden Wälzlagerstypen. Energieeffiziente und nachhaltige Wälzlager sind entscheidend für die Leistungsfähigkeit moderner Antriebsstränge. Die Lager sind oft extremen Betriebsbedingungen ausgesetzt, die ihre Materialgrenzen hinsichtlich Spannung und Temperatur stark beanspruchen. Um eine ordnungsgemäße Trennung der Lagerelemente durch einen ausreichenden Schmierfilm sowie eine effektive Kühlung sicherzustellen, kommen fortschrittliche Schmiermethoden zum Einsatz. Für die Entwicklung einer Methodik zur präzisen Berechnung, Modellierung sowie Effizienzoptimierung sollen umfassende experimentelle Untersuchungen an Wälzlagerungen in Bezug auf das Öldurchfluss- und Reibungsverhalten durchgeführt werden.

Die Forschung am Institut wird in enger Kooperation mit der Industrie und anderen Forschungseinrichtungen durchgeführt und orientiert sich somit an aktuellen und wirtschaftlich relevanten Problemstellungen. Das Institut verfügt hierbei über weltweit einzigartige Prüfstände, mit denen verschiedenste technisch relevante Belastungs- und Geschwindigkeitskombinationen abgebildet werden können. Die stetige Entwicklung dieser Prüfeinrichtungen stellt die zentrale Rolle für die Untersuchung wissenschaftlicher Fragestellungen dar.

Ihre Kernaufgaben:

- Durchführung von Experimenten und Betreuung der Prüfstandeinrichtungen zur Untersuchung von Wälzlagerungen am Institut
- Mitarbeit in Industrie- und Forschungsprojekten
- Mitarbeit in der studentischen Ausbildung und Betreuung

Was Sie mitbringen sollten:

- Masterabschluss in einem ingenieurwissenschaftlichen Studium
- Erfahrung im Bereich der Entwicklung, Konstruktion und Messtechnik
- strukturierte, selbstständige und teamorientierte Arbeitsweise
- Spaß an der Entwicklung individueller Lösungen für technische Herausforderungen
- gute Sprachkenntnisse in Deutsch und Englisch

Wir bieten Ihnen:

- Ein familienfreundliches und kollegiales Arbeitsumfeld in einem engagierten, national und international gut vernetzten Team, das mit großer Freude an interdisziplinären Aufgabenstellungen arbeitet.
- eine tarifliche Sonderzahlung zum Jahresende, sowie eine zusätzliche Altersversorgung (VBL)
- 30 Tage Urlaub, sowie arbeitsfreie Tage an Heiligabend und Silvester
- Vereinbarkeit von Beruf und Familie durch flexible Arbeits- und Teilzeitmodelle im Rahmen der dienstlichen Möglichkeiten
- betriebliches Gesundheitsmanagement und Angebote des Hochschulsports
- zukunftsorientierte Entwicklungs- und Qualifizierungsmöglichkeiten

Die Vergütung richtet sich nach dem Tarifvertrag für den öffentlichen Dienst der Länder (TV-L).

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.

Haben wir Ihr Interesse geweckt?

Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen richten Sie bitte per E-Mail (in einer einzigen PDF-Datei) **bis zum 31.01.2025** an:

Institut für Tribologie und Energiewandlungsmaschinen
Prof. Dr.-Ing. H. Schwarze
Sekretariat
Leibnizstraße 32
38678 Clausthal-Zellerfeld

sekretariat@itr.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>

Bewerbungskosten können nicht erstattet werden. Die Bewerbungsunterlagen werden nach Abschluss des Auswahlverfahrens unter Einhaltung der gesetzlichen Bestimmungen vernichtet.