



Die Abteilung Gießereitechnik des Instituts für Metallurgie der Technischen Universität Clausthal sucht ab dem 01.06.2024 eine:n

Wissenschaftliche:n Mitarbeiter:in (m/w/d)  
(Entgeltgruppe 13 TV-L)

in Vollzeit befristet für 24 Monate. Arbeitsort ist Clausthal-Zellerfeld.

Ihre Aufgabe ist die Bearbeitung des ZIM-Projektes gemeinsam mit Forschungs- und Industriepartnern zum Thema „CuAlMn-Legierungen mit hohem Dämpfungspotenzial“.

### Projektübersicht:

Ziel des Projekts ist die Entwicklung und Qualifizierung von CuAlMn-Gusslegierungen mit herausragendem Dämpfungspotenzial und hohen quasi-statischen und zyklischen Festigkeitseigenschaften. Weiterhin ist eine Prozessroute zur energie- und ressourceneffizienten Herstellung druckgegossener CuAlMn-Bauteile zu erarbeiten. Darüber hinaus soll ein Gesamtkonzept für die Konstruktion und Nutzung der Bauteile bei definierter Einsatztemperatur erstellt werden. Das Projekt wird in Zusammenarbeit mit dem Institut für Maschinenwesen der TU Clausthal und einem Industriepartner durchgeführt werden.

### Überblick über Ihre Rolle:

Wir suchen eine:n hoch motivierte wissenschaftliche:n Mitarbeiter:in für unser multidisziplinäres Team. Der:Die ausgewählte Kandidat:in wird in erster Linie verantwortlich sein für:

- Bestimmung relevanter Phasenumwandlungsbereiche Austenit/Martensit im Legierungssystem CuAlMn
- Aufbau einer Messapparatur zur Erfassung des Dämpfungspotenzials über akustische Signale
- Entwicklung eines Prognosemodells zur metallurgischen Einstellung maximaler Dämpfungseigenschaften bei geforderter Anwendungstemperatur
- Untersuchung und Entwicklung der gießtechnologischen Eigenschaften
- Entwicklung einer metallurgischen Prozessroute nach Industriestandard
- enge Zusammenarbeit und Abstimmung mit den Projektpartnern.

### Ihr Profil:

- erfolgreicher Abschluss eines Studiums (M.Sc., Diplom oder gleichwertig) in Materialwissenschaft, Werkstofftechnik, Gießereitechnik, Maschinenbau oder einem verwandten Gebiet
- selbstständige, strukturierte Arbeitsweise und schnelle Auffassungsgabe
- Freude an interdisziplinären Anwendungsproblemen und am Austausch mit Wissenschaftlern und Industrievertretern.



## Wir bieten:

- spannende Themen und Beteiligung an industrierelevanter Forschung
- ein familiäres und kollegiales Arbeitsumfeld in engagierten Teams sowie abwechslungsreiche Aufgabengebiete;
- die Möglichkeit, eigenständig innovative Ansätze und Lösungen zu entwickeln
- die Möglichkeit, in den Ingenieurwissenschaften zu promovieren

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 Vergütung richtet sich nach dem Tarifvertrag für den öffentlichen Dienst der Länder (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.

Haben Sie Interesse? Dann senden Sie bitte Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen (Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse) bis zum 19.04.2024 per E-Mail (in einer einzigen PDF-Datei) an Frau Prof. Dr. Babette Tonn:

E-Mail: [babette.tonn@tu-clausthal.de](mailto:babette.tonn@tu-clausthal.de)

Für Rückfragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung. Wir freuen uns auf Sie!

Bitte beachten Sie unsere Hinweise zum Datenschutz im Bewerbungsverfahren unter „Stellenangebote“ auf unserer Homepage: <https://www.tu-clausthal.de/universitaet/karriere-ausbildung/stellenangebote/>

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