



TU Clausthal

Wissenschaftliche:r Mitarbeiter:in

In der Gießereitechnik des Instituts für Metallurgie ist im Rahmen eines geförderten ZIM-Verbundprojektes eine wissenschaftliche Stelle mit Promotionsmöglichkeit zu besetzen. Dazu suchen wir zum nächstmöglichen Zeitpunkt für die Dauer von zunächst **24 Monaten** eine:n

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

Entgeltgruppe 13 TV-L (100%)

Die Technische Universität Clausthal ist eine renommierte Universität in Niedersachsen. Gelehrt und geforscht wird in Clausthal in den Bereichen Energie und Rohstoffe, Natur- und Materialwissenschaften, Wirtschaftswissenschaften, Mathematik, Informatik, Maschinenbau und Verfahrenstechnik. Maxime ist die enge Vernetzung von Natur-, Ingenieur- und Wirtschaftswissenschaften innerhalb einer anwendungsorientierten Forschung. In der Gießereitechnik der TU Clausthal befasst sich ein Team von Wissenschaftler:innen aus verschiedenen Fachrichtungen mit Forschungs- und Entwicklungsthemen auf den Gebieten der Gusswerkstoff- und Prozessentwicklung.

Ihre Aufgaben:

Der Aufgabenbereich umfasst die Entwicklung einer prozessstabilen Herstellung von mischkristallverfestigtem Gusseisen mittels Pfannenmetallurgie. Dabei sollen die Lösungsverhalten verschiedener Legierungselemente in der Gusseisenschmelze in Abhängigkeit von der Zusammensetzung und der Temperatur der Basisschmelze sowie der Zeit untersucht werden. Weiterhin sind Dosierungsmöglichkeiten und der Einfluss von Toleranzen der Legierungselementgehalte auf die Homogenität der Gefüge und mechanischen Eigenschaften in den Bauteilen zu untersuchen. Zur Kontrolle der Gusseisenqualität soll die thermische Analyse eingesetzt und hinsichtlich der Anforderungen an die Legierungen weiterentwickelt werden.

Die Projektbearbeitung erfolgt in enger Zusammenarbeit mit einem Industriepartner. Das Arbeitsverhältnis dient auch der eigenständigen wissenschaftlichen Weiterbildung mit Ziel der Promotion.

Was Sie mitbringen sollten:

- abgeschlossenes Hochschulstudium (Master oder vergleichbar) in Gießereitechnik, Werkstofftechnik oder Materialwissenschaften

- ausgeprägte Grundlagenkenntnisse auf dem Gebiet der Gusswerkstoffe, Schmelztechnik, der Analysemethoden sowie in der Modellierung
- sehr gute Englischkenntnisse
- Fähigkeit und Bereitschaft zu hohem Engagement, zum selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten
- Absicht zur Weiterqualifizierung
- Kreativität, Flexibilität und Teamfähigkeit

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.

Schwerbehinderte Menschen werden bei vergleichbarer Eignung bevorzugt berücksichtigt. Die Bewerbungen von Menschen aller Nationalitäten sind willkommen.

Sollten wir Ihr Interesse geweckt haben, dann senden Sie bitte Ihre vollständige und aussagekräftige Bewerbung **bis zum 30.06.2022** an:

E-Mail: Babette.Tonn@tu-clausthal.de

Technische Universität Clausthal

Prof. Dr.-Ing. Babette Tonn
Institut für Metallurgie
Robert-Koch-Straße 42
38678 Clausthal-Zellerfeld

Für Auskünfte steht Ihnen Frau Prof. Dr.-Ing. Babette Tonn, Tel. 05323/72-2070,
E-Mail: Babette.Tonn@tu-clausthal.de, gerne zur Verfügung.

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

Bewerbungskosten können nicht erstattet werden. Wir bitten Sie, von Ihren Bewerbungsunterlagen nur Kopien einzureichen, da wir diese aus Kostengründen nicht zurücksenden können. Sie werden nach Abschluss des Auswahlverfahrens unter Einhaltung der gesetzlichen Bestimmungen vernichtet.