



Technische Universität Berlin



Bei der Technischen Universität Berlin ist/sind folgende Stelle/n zu besetzen:

Studentische Beschäftigung mit 40 Monatsstunden

Fakultät III: Prozesswissenschaften - Werkstoffwissenschaften und -technologien - FG Metallische Werkstoffe

Kennziffer: III-SB-0012-2025 (besetzbar ab sofort / befristet bis 02.10.2026 / Bewerbungsfristende 17.04.2025)

Aufgabenbeschreibung:

Für unsere Arbeitsgruppe am Lehrstuhl für Metallische Werkstoffe der TU-Berlin suchen wir Unterstützung im Projekt "Thermodynamische Analyse und Modellierung des glasbildenden Pd-Ni-P System". Das Projekt ist die Fortsetzung eines bereits etablierten DFG-finanzierten Projekts, das eine Kooperation mit dem Lehrstuhl für metallische Werkstoffe der Universität des Saarlandes beinhaltet.

Wir brauchen Hilfe bei der Durchführung dieses Projekts für die Legierungserstellung (Metallische Gläser) durch Lichtbogenschmelzen, Induktionsschmelzen, Schmelzspinnen und Splatabschrecken sowie in Mikroskopie, DSC und XRD-Untersuchungen.

Hauptaufgaben sind:

- Probenherstellung durch Lichtbogenschmelzen und Induktionsschmelzen
- Probenvorbereitung für die thermische (kalorimetrische Messungen), strukturelle (XRD) und mikrostrukturelle (optische Mikroskopie und REM) Charakterisierung.
- Kalorimetrische und XRD-Standardmessungen
- Standarddatenanalyse von Kalorimetrie- und XRD-Messungen

Erwartete Qualifikationen:

Muss-Kriterien:

- Grundlegende Kenntnisse und Interesse im Bereich der metallischen Werkstoffe
- Erfahrungen im Bereich der metallischen Werkstoffe
- Gute Deutsch- und/oder Englischkenntnisse erforderlich; Bereitschaft die jeweils fehlenden Sprachkenntnisse zu erwerben

Kann-Kriterien:

- Erfahrungen im Bereich DSC
- Erfahrungen im Bereich XRD

Fachlich verantwortlich / Ansprechpartner:in für die Ausschreibung: Prof. Dr. Isabella Gallino

Besetzungszeitraum: ab sofort - befristet bis 02.10.2026

Bewerbung an: gallino@tu-berlin.de

Ihre **schriftliche** Bewerbung mit Anschreiben, Lebenslauf, Immatrikulationsbescheinigung und ggf. aktueller Notenübersicht richten Sie bitte unter **Angabe der Kennziffer** an die o.g. Beschäftigungsstelle.

Zur Wahrung der Chancengleichheit zwischen Männern und Frauen sind Bewerbungen von Frauen mit der jeweiligen Qualifikation ausdrücklich erwünscht. Schwerbehinderte werden bei gleicher Eignung bevorzugt.

Die Stellenausschreibung ist auch im Internet abrufbar unter:

<https://www.personalabteilung.tu-berlin.de/menue/jobs/>

