



Technische Universität Berlin



Technische Universität Berlin offers an open position:

Studentische Beschäftigung mit 40 Monatsstunden

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

Reference number: III-SB-0013-2025 (starting at 01/06/25 / befristet bis 30.09.2026 / closing date for applications 17/04/25)

Working field:

Für unser Fachgebiet Metallische Werkstoffe an der TU-Berlin suchen wir Unterstützung für das Projekt "Thermodynamik und Kinetik von Ni/Al und Ru/Al Morphologien". Das Projekt ist die Fortsetzung eines bereits etablierten DFG-finanzierten Projekts, an dem ein Konsortium aus deutschen Forschergruppen des KIT, der TU-Ilmenau, der Universität des Saarlandes und des IWT-Bremen beteiligt ist. Sie werden grundlegende Aufgaben der Probenvorbereitung und Kalibrierung von klassischen kalorimetrischen Geräten durchführen. Sie lernen auch, wie man chip-kalorimetrische Messungen durchführt und die Daten verarbeitet. Dem/der Studierenden kann angeboten werden, eine Bachelor-/Masterarbeit zu diesem Thema zu schreiben.

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

Requirements:

Muss-Kriterien:

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

Kann-Kriterien:

- Erfahrungen im Bereich XRD

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

Besetzungszeitraum: 01.06.2025 - 30.09.2026

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.

The vacancy is also available on the internet at
<https://www.personalabteilung.tu-berlin.de/menue/jobs/>

