



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-0030-2025 (besetzbar ab sofort / 2 Jahre / Bewerbungsfristende 03.06.2025)

Aufgabenbeschreibung:

60% - Mitwirkung in der Lehre, einschließlich Erstellung von Unterrichtsmaterial, des Fachgebiets Metallische Werkstoffe (BSc.), insbesondere in den Lehrveranstaltungen:

Vorlesung: Struktur der Materie

Vorlesung: Elektrische, thermische, magnetische und optische Eigenschaften

Vorlesung: Phasendiagramme, Phasenumwandlungen und heterogene Gleichgewichte

Vorlesung: Grundlagen der Materialcharakterisierung

Vorlesung: Grundlagen der Metalle

Praktikum: Thermoanalyse, Projekt Prozessingenieurwissenschaften (PIW), Probenvorbereitung für mikrostrukturelle Untersuchungen, optische Mikroskopie, Rasterelektronenmikroskopie (SEM),

Flash-Kalorimetrie

40% - Unterstützung in der Forschung mit den Schwerpunkten amorphe metallische Werkstoffe, nachhaltige Metalle, Umformungsverfahren an den Standorten des Fachgebietes BH-A und/oder TIB17a, insbesondere in folgenden Bereichen:

- thermische Analyse metallischer Werkstoffe (Kalorimetrie, Chip-Kalorimetrie, Thermogravimetrie, thermomechanische Spektroskopie)
- Legierungsherstellung (Legierungsvorbereitung, Lichtbogenschmelzen, verschiedene Gießverfahren)
- Probenvorbereitung mittels mikrostruktureller Untersuchungen, optische Mikroskopie, Rasterelektronenmikroskopie (SEM)

Erwartete Qualifikationen:

Muss-Kriterien:

- Grundkenntnisse und Interesse auf dem Gebiet der physikalischen Metallurgie
- Managementfähigkeiten bei der Organisation von Vorlesungen, Praktika und Prüfungen
- Erfahrungen im Bereich der Lehre und/oder Forschung im Bereich der metallischen Werkstoffe
- Die Fähigkeit zum Unterrichten in deutscher und englischer Sprache wird ausgesetzt, Bereitschaft, die jeweils fehlenden Sprachkenntnisse zu erwerben

Kann-Kriterien:

- Erfahrungen im Bereich der thermischen Analyse metallischer Werkstoffe
- Erfahrungen im Bereich der magnetische Analyse metallischer Werkstoffe
- Erfahrung auf dem Gebiet der Glasmaterialien

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

Besetzungszeitraum: ab sofort bis 2 Jahre

Bewerbung an: gallino@tu-berlin.de / m.meewis@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/>

