



Studentische Beschäftigung mit 40 Monatsstunden

Faculty III - Process Sciences, Werkstoffwissenschaften und -technologien - Metallische Werkstoffe

Reference number: III-SB-0054-2025 (starting at 01/11/25 / 2 Jahre / closing date for applications 25/09/25)

Your responsibility:

60%

- Mitwirkung in der Lehre des Fachgebiets Metallische Werkstoffe (BSc.) durch Erstellung von Unterrichtsmaterialien, Betreuung einer ISIS-Seite des Fachgebietes, sowie Abhalten von Tutorien und Praktika für die folgenden Veranstaltungen:
 - Modul: Struktur der Materie (Unterstützung bei der inhaltlichen Vor- und Nachbereitung von sieben Übungen im Wintersemester)
 - Praktikum: PIW - Prozessingenieurwissenschaften (beinhaltet Thermoanalyse, Probenvorbereitung für mikrostrukturelle Untersuchungen, optische Mikroskopie, Rasterelektronenmikroskopie (SEM) und Flash-Kalorimetrie)
 - Praktikum: Vom Rohstoff zum Bauteil: Grundlagen der Fertigung und Verarbeitung

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)

Your profile:

Muss-Kriterien:

- Grundkenntnisse auf dem Gebiet der physikalischen Metallurgie
- Erfahrung in 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/oder in englischer Sprache wird vorausgesetzt; Bereitschaft, die jeweils fehlenden Sprachkenntnisse zu erwerben

Kann-Kriterien:

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

How to apply:

Fachlich verantwortlich / Ansprechpartner:in für die Ausschreibung: Prof. Dr. Isabella Gallino - gallino@tu-berlin.de

Besetzungszeitraum: 01.11.2025 - 2 Jahre

Bewerbung an: sekretariat@mw.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.jobs.tu-berlin.de>

