



Technische Universität Berlin



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

Wiss. Mitarbeiter*in (d/m/w) - Entgeltgruppe 13 TV-L Berliner Hochschulen

unter dem Vorbehalt der Mittelbewilligung; Teilzeitbeschäftigung ist ggf. möglich

Fakultät II - Institut für Optik und Atomare Physik / AG Analytische Röntgenphysik

Kennziffer: II-135/25 (besetzbar ab 01.07.2025 / befristet bis 18.12.2025 / Bewerbungsfristende 18.04.2025)

Aufgabenbeschreibung:

Im Drittmittelprojekt HyMetBat werden in einem EU-Konsortium hybride Analyseverfahren für die Charakterisierung nachhaltiger Batteriesysteme und -materialien entwickelt. Die Aufgaben im an der TU Berlin angesiedelten Teil des Projektes umfassen die chemische Analyse von verschiedenen Batteriematerialien. Für die Charakterisierung werden hier diverse Röntgenfluoreszenz- und Röntgenemissionsspektrometer (XRF/XES) des BUX (Berlin laboratory for innovative X-ray technologies) genutzt.

Folgende Teilaufgaben sollen bearbeitet werden: Ex-situ XES/XRF-Untersuchungen an pristinen und zyklisierten Materialien, operando XRF-Messungen an kompletten Batteriesystemen während der Zyklisierung, Auswertung und Aufarbeitung der Daten.

Erwartete Qualifikationen:

- erfolgreich abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master, Diplom oder Äquivalent) in der Fachrichtung Physik, Ingenieurwissenschaften, Chemie oder Vergleichbares
- tief gehendes Wissen aus dem Bereich der Röntgenanalytik und vertiefte Kenntnis zur Röntgenemissions- und Röntgenfluoreszenzspektroskopie
- signifikante Erfahrung mit Laborspektrometern, basierend auf Röntgenröhrenanregung
- gute Deutsch- und/oder Englischkenntnisse erforderlich; Bereitschaft, die jeweils fehlenden Sprachkenntnisse zu erwerben
- sehr gute Programmierkenntnisse

Wünschenswert:

- Erfahrung mit der Untersuchung von Batteriematerialien
- Erfahrung mit der Entwicklung von Quantifizierungsmethoden
- Erfahrung im Umgang mit großen Projektkonsortien

Ihre Bewerbung richten Sie bitte unter **Angabe der Kennziffer** per E-Mail an Sabine Remus (remus@physik.tu-berlin.de).

Mit der Abgabe einer Onlinebewerbung geben Sie als Bewerber*in Ihr Einverständnis, dass Ihre Daten elektronisch verarbeitet und gespeichert werden. Wir weisen darauf hin, dass bei ungeschützter Übersendung Ihrer Bewerbung auf elektronischem Wege keine Gewähr für die Sicherheit übermittelter persönlicher Daten übernommen werden kann. Datenschutzrechtliche Hinweise zur Verarbeitung Ihrer Daten gem. DSGVO finden Sie auf der Webseite der Personalabteilung:

https://www.abt2-t.tu-berlin.de/menue/themen_a_z/datenschutzerklaerung/ .

Zur Wahrung der Chancengleichheit zwischen Frauen und Männern sind Bewerbungen von Frauen mit der jeweiligen Qualifikation ausdrücklich erwünscht. Schwerbehinderte werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt. Die TU Berlin schätzt die Vielfalt ihrer Mitglieder und verfolgt die Ziele der Chancengleichheit. Bewerbungen von Menschen aller Nationalitäten und mit Migrationshintergrund sind herzlich willkommen.

Technische Universität Berlin - Die Präsidentin - Fakultät II, Institut für Optik und Atomare Physik, AG "Analytische Röntgenphysik", Frau Prof. Dr. Kanngießer, Sekr. EW 3-1, Hardenbergstr. 36, 10623 Berlin

Die Stellenausschreibung ist auch im Internet abrufbar unter:

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

