



Technische Universität Berlin



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

Wiss. Mitarbeiter*in (d/m/w) - 66,67 % Arbeitszeit - Entgeltgruppe 13 TV-L Berliner Hochschulen - 1. Qualifizierungsphase (zur Promotion)

Fakultät II - Institut für Chemie / FG Physikalische Chemie und Molekulare Materialwissenschaften
Kennziffer: II-545/24 (besetzbar ab 01.11.2024 / befristet für 5 Jahre / Bewerbungsfristende 22.10.2024)

Aufgabenbeschreibung:

Mitarbeit in Lehre und Forschung des Fachgebiets Physikalische Chemie/Molekulare Materialwissenschaften. Betreuung von Praktikumsversuchen und Seminaren zu den Lehrveranstaltungen der Physikalischen Chemie und der Mathematik für Chemiker*innen.

Präparation und physikalisch-chemische Charakterisierung von selbstaggregierten kolloidalen Systemen. Diese sind aufgebaut aus biokompatiblen Polymeren und Tensiden und hier ist auch die Solubilisation von Ölen bzw. Wirkstoffen interessant, um somit Formulierungen zu erzeugen, die für Lebensmittel, Kosmetik oder Pharmazie relevant sind. Die strukturelle Charakterisierung soll mit Hilfe von Lichtstreuung und Kleinwinkelröntgen und -neutronenstreuung (SAXS, SANS) erfolgen sowie durch Anwendung von Fluoreszenzmethoden. Vor besonderem Interesse ist dabei die Kinetik von Bildungs- und Alterungsprozessen, die mit Hilfe zeitaufgelöster Experimente untersucht werden soll. Das generelle Ziel dieser Untersuchung ist ein vertieftes Verständnis der Funktionalität der betreffenden Systeme in Bezug zu ihrem molekularen Aufbau.

Erwartete Qualifikationen:

- Erfolgreich abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Diplom, Master oder Äquivalent) im Bereich Chemie, Physik oder einem verwandten Gebiet
- Kenntnisse in der präparativen, der analytischen und der physikalischen Chemie
- Kenntnisse in der Polymer- und Kolloidchemie
- Die Fähigkeit zum Unterrichten in deutscher und/oder in englischer Sprache wird vorausgesetzt; Bereitschaft, die jeweils fehlenden Sprachkenntnisse zu erwerben

Wünschenswert:

- Vertrautheit mit der Charakterisierung nanostrukturierter Systeme, speziell mit Hilfe von Streumethoden

Ihre Bewerbung richten Sie bitte unter **Angabe der Kennziffer** mit den üblichen Unterlagen (in einem pdf-Dokument, max. 5 MB) **per E-Mail an Prof. Dr. Gradzielski (tc7@molmat.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 Chemie, FG Physikalische Chemie und Molekulare Materialwissenschaften, Prof. Dr. Gradzielski, Sekr. TC 7, Straße des 17. Juni 124, 10623 Berlin

Die Stellenausschreibung ist auch im Internet abrufbar unter:
<https://www.personalabteilung.tu-berlin.de/menue/jobs/>

