



**Technische Universität Berlin**



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

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

Teilzeitbeschäftigung ist ggf. möglich

**Fakultät II - Institut für Chemie / Stranski-Laboratorium für Physikalische und Theoretische Chemie**

**Kennziffer:** II-572/19 (besetzbar ab sofort / befristet bis 30.06.2022)

**Aufgabenbeschreibung:** Theoretische Modellierung von Neutronenkleinwinkelstreu曲ven (SANS) komplexer kolloidaler und polymerischer Systeme mit verschiedenen Simulationstechniken (Monte Carlo, Molekulardynamik mit explizitem Wasser, coarse-grained Simulationen) und Methoden der Statistischen Mechanik. Aus Strukturen im Realraum soll das Streuverhalten berechnet werden und mit experimentellen Ergebnissen verglichen werden. Die Durchführung dieser Arbeiten erfolgt in Kooperation mit dem Fachgebiet „Theoretische Biophysik und Physik weicher Materie“ der FU Berlin und dem Institut Laue-Langevin (ILL), Grenoble, Frankreich.

**Erwartete Qualifikationen:** Erfolgreich abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master, Diplom oder Äquivalent) und Promotion in der Physik oder Chemie (oder einem verwandten Gebiet). Umfangreiche Kenntnisse im Bereich der Simulation von Kolloid- und Polymersystemen sowie sehr gute Kenntnisse der Statistischen Mechanik sind erforderlich. Erfahrung mit der Modellierung von Neutronen- und Röntgenstreu曲daten sind erwünscht. Gute Englischkenntnisse sind erwünscht.

Ihre **schriftliche** Bewerbung richten Sie bitte unter **Angabe der Kennziffer** mit den üblichen Unterlagen an die Technische Universität Berlin - Der Präsident - **Fakultät II, Institut für Chemie, Stranski-Laboratorium für Physikalische und Theoretische Chemie, Prof. Dr. Michael Gradzielski, Sekr. TC 7, Straße des 17. Juni 124, 10623 Berlin** oder per **E-Mail** an [tc7.tc9@chemie.tu-berlin.de](mailto:tc7.tc9@chemie.tu-berlin.de).

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.

Aus Kostengründen werden die Bewerbungsunterlagen nicht zurückgesandt.  
Bitte reichen Sie nur Kopien ein

