

An der TU Bergakademie Freiberg, Fakultät für Chemie, Physik und Biowissenschaften, Institut für Physikalische Chemie ist ab dem 01. März 2025 eine Stelle als

**Wissenschaftliche Mitarbeiterin/Wissenschaftlicher Mitarbeiter (m/w/d)**  
**Ausschreibungskennziffer 227/2024**

im Rahmen eines Projektes befristet zu besetzen.



**Vergütung:** Entgeltgruppe 13 TV-L  
**Stellenumfang:** 0,67 VZÄ (26.8 Std./Woche)  
**Befristung:** 3 Jahre (Option auf Verlängerung)

Im Rahmen des von der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) geförderten Verbundprojektes „Electrochemical Switching of Functional Polymer Brushes and Coronas“ zwischen den Arbeitsgruppen von Prof. Plamper (Freiberg) und Dr. Alexander Münch / Dr. Petra Uhlmann (Dresden) sollen elektrochemisch adressierbare Bürsten hergestellt und deren Schaltverhalten untersucht werden. Der/die erfolgreiche Kandidat/in wird in Freiberg beschäftigt sein, während das Projekt einen kurzfristigen Austausch mit dem Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden (IPF) beinhaltet.

**Das sind Ihre Aufgaben:**

- Herstellung von elektroaktiven Polymersystemen
- Anwendung kontrollierter Polymerisationstechniken
- molekulare, nanoskopische und elektrochemische Polymercharakterisierung
- gezielte Präparierung von elektroaktiven Polymeraggregaten in Lösung und an Grenzflächen
- Elektrodeposition
- elektrochemische Schaltung der grenzflächengebundenen Polymerschichten
- mögliche (in-situ) Verfolgung des Schaltprozesses mittels Streumethoden wie SAXS und GISAXS
- Vorbereitung von Publikationen, Anfertigung von Forschungsberichten
- Möglichkeit zur Promotion wird gegeben

**Das können Sie von uns erwarten:**

- Arbeiten an einer familienfreundlichen Universität mit flexiblen Arbeitszeiten
- Vergütung nach den Bestimmungen des Tarifvertrages für den öffentlichen Dienst der Länder entsprechend den pers. Voraussetzungen
- attraktive Nebenleistungen, z. B. Vermögenswirksame Leistungen (VL), Betriebliche Altersvorsorge (VBL), Gesundheitsmanagement; vergünstigtes Ticket für den Personennahverkehr „Job-Ticket“
- Betreuung durch erfahrene wissenschaftliche Vorgesetzte, Weiterbildungsmöglichkeiten

**Wir erwarten von Ihnen:**

- Sehr guter universitärer Diplom- oder Masterabschluss in Chemie, Angewandte Naturwissenschaft, Physik, der Verfahrenstechnik oder vergleichbar
- Erfahrung in Elektro-, Polymer-, Kolloid- und/oder Grenzflächenchemie und in den gängigen Charakterisierungsverfahren
- selbständiger, zielorientierter und interdisziplinärer Arbeitsstil
- sehr gute Deutsch- und gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift

**Für weitere Informationen steht Ihnen Herr Prof. Dr. Plamper (Tel.: 03731/39-2139,  
E-Mail: [plamper@chemie.tu-freiberg.de](mailto:plamper@chemie.tu-freiberg.de)) zur Verfügung.**

Bewerberinnen und Bewerber (m/w/d) müssen die Einstellungsvoraussetzungen für den Abschluss von Arbeitsverträgen für eine bestimmte Zeit gemäß WissZeitVG erfüllen. Schwerbehinderte oder ihnen Gleichgestellte werden bei gleicher Eignung, Leistung und Befähigung bevorzugt berücksichtigt. Zur angemessenen Berücksichtigung bitten wir einen Nachweis über die Schwerbehinderung/Gleichstellung den Bewerbungsunterlagen beizufügen. Die TU Bergakademie Freiberg strebt eine Erhöhung des Anteils von Frauen in Lehre und Forschung an und ist daher insbesondere an Bewerbungen qualifizierter Frauen interessiert. Ihre Bewerbung richten Sie bitte mit einem Anschreiben/Motivations schreiben, Lebenslauf, Kopien aller relevanten Zeugnisse unter **Angabe der Ausschreibungskennziffer (227/2024)** bis zum **05.01.2025** (es gilt der Poststempel der ZPS der TU Bergakademie Freiberg) an:

**TU Bergakademie Freiberg - Dezernat für Personalangelegenheiten - 09596 Freiberg**  
**[bewerbungen@tu-freiberg.de](mailto:bewerbungen@tu-freiberg.de)**

Vorstellungskosten werden nicht übernommen. Die TU Bergakademie Freiberg sucht darüber hinaus Personal unterschiedlicher Fachrichtungen. Weitere Informationen finden Sie unter: <https://tu-freiberg.de/stellenangebote>