

**Freie Universität Berlin - Fachbereich Biologie, Chemie, Pharmazie -  
Institut für Chemie und Biochemie**



**Wiss Mitarbeiter\*in (Praedoc) (m/w/d)**

Vollzeitbeschäftigung befristet auf 3 Jahre außertarifliche Vergütung /

Personalkostenpauschale Kennung: 2503-BUG-IG

Stadt: Berlin; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Dauer: befristet auf 3 Jahre;  
Vergütung: Außertarifliche Vergütung mit einem Haushaltsbrutto von 4.768,12 € bis  
5.263,12 €.; Kennziffer: 2503-BUG-IG; Bewerbungsfrist: 02.02.2026

**Aufgabenbeschreibung**

Das ausgeschriebene Projekt BUG-ID ist ein internationales Ausbildungsnetzwerk, dessen übergeordnetes Ziel die Entwicklung fortschrittlicher Biosensoren auf Graphenbasis ist, die Nanomaterialien und künstlich hergestellte biomolekulare Rezeptoren kombinieren, um Infektionen und Antibiotikaresistenzgene schnell und sensitiv nachzuweisen. Das Ziel des vorliegenden Projekts liegt auf der chemischen Synthese und Funktionalisierung von Materialien auf Graphenbasis. Als Doktorand werden Sie Teil eines exzellenten internationalen Wissenschaftsnetzwerks und profitieren von unseren strukturierten, interdisziplinären Graduiertenprogrammen, die Schulungen, Workshops, Retreats und Konferenzen umfassen. Außertarifliche Vergütung mit einem Haushaltsbrutto von 4.768,12 € bis 5.263,12 €.

**Aufgabengebiet:**

- Chemische Synthese poröser Materialien auf Graphenbasis und deren Funktionalisierung durch nasschemische Verfahren, um spezifische Bindungsmotive für Sensoranwendungen einzuführen.
- Eingehende Charakterisierung der synthetisierten Materialien.

**Erwartete Qualifikationen**

Einstellungsvoraussetzungen:

- Abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master / Diplom) in Chemie oder einem eng verwandten Fachgebiet.
- **Bewerber\*innen müssen die MSCA-Mobilitätsregel einhalten:** Sie dürfen in den 36 Monaten unmittelbar vor Ablauf der Bewerbungsfrist nicht länger als 12 Monate in Deutschland gewohnt

oder ihre Haupttätigkeit (Arbeit, Studium usw.) ausgeübt haben.

Erwünscht:

- Erfahrung in der Funktionalisierung von Graphen oder Graphenoxid.
- Methoden zur Verarbeitung und Charakterisierung von 2D-Materialien, wie Raman- Spektroskopie, XPS, TGA, ssNMR, ToF-SIMS, EA, FTIR.
- organische Synthese und typische Charakterisierungsmethoden, wie NMR, FTIR, MS, EA.
- hervorragender Masterabschluss mit Kursen in synthetischer Chemie oder eng verwandten Bereichen.
- mehrmonatige Forschungserfahrung (z. B. während der Masterarbeit). Idealerweise entsprechen die von Ihnen beherrschten experimentellen oder theoretischen Methoden der Forschungsrichtung des Projekts, für das Sie sich interessieren.
- ausgezeichnete Englischkenntnisse in Wort und Schrift (B2).
- Grundkenntnisse in Deutsch in Wort und Schrift (A2) sind von Vorteil.
- Erfahrung in der Präsentation wissenschaftlicher Ergebnisse in schriftlicher und mündlicher Form, z. B. im Rahmen von Seminarvorträgen und als schriftliche Manuskripte.

## Bewerbung

Bewerbungen sind mit aussagekräftigen Unterlagen unter Angabe der **Kennung bis zum 02.02.2026** im Format PDF (vorzugsweise als ein Dokument) elektronisch per E-Mail zu richten an Herrn Prof. Dr. Siegfried Eigler: [melanie.wellmann@fu-berlin.de](mailto:melanie.wellmann@fu-berlin.de) oder per Post an die

Freie Universität Berlin  
Fachbereich Biologie, Chemie, Pharmazie  
Institut für Chemie und Biochemie  
Herrn Prof. Dr. Siegfried Eigler  
Altensteinstr. 23a  
14195 Berlin (Dahlem)

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 von Seiten der Freien Universität Berlin keine Gewähr für die Sicherheit übermittelter persönlicher Daten übernommen werden kann.

Schwerbehinderte werden bei gleicher Qualifikation bevorzugt berücksichtigt.

Die Freie Universität Berlin fordert Frauen sowie Personen mit Migrationsgeschichte ausdrücklich zur Bewerbung auf.

Vorstellungskosten können von der Freien Universität Berlin leider nicht übernommen werden.

Bewerbungsunterlagen werden nicht zurückgesandt. Bitte reichen Sie Ihre Unterlagen nur in Kopie ein.

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/200634/BUA/>  
Angebot sichtbar bis 02.02.2026

