

**Freie Universität Berlin - Fachbereich Biologie, Chemie, Pharmazie -  
Institut für Chemie und Biochemie****Wiss. Mitarbeiter\*in (Praedoc) (m/w/d)**

mit 65%-Teilzeitbeschäftigung befristet auf 3 Jahre Entgeltgruppe 13 TV-L FU Kennung:  
WiMi-AGPagel\_260

Stadt: Berlin; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Dauer: befristet auf 3 Jahre;  
Vergütung: Entgeltgruppe 13 TV-L FU; Kennziffer: WiMi-AGPagel\_260;  
Bewerbungsfrist: 26.01.2026

**Aufgabenbeschreibung**

Die AG Pagel am Institut für Chemie und Biochemie der Freien Universität Berlin ist eine interdisziplinäre und international stark vernetzte Arbeitsgruppe und sucht eine\*n hochmotivierte\*n, wissenschaftlich exzellente\*n, teamfähige\*n und erfahrene\*n wissenschaftliche\*n Mitarbeiter\*in (Praedoc) im Rahmen des DFG geförderten Projektes Amyloid Cryo IR. Ziel dieses Projekts ist es, das molekulare Verständnis darüber zu vertiefen, wie Amyloid- $\beta$  (A $\beta$ )-Oligomere zur Entstehung der Alzheimer-Krankheit beitragen. Dazu wird ein neues analytisches Verfahren entwickelt, das Ionenmobilitäts-Massenspektrometrie mit kryogener Infrarotspektroskopie kombiniert.

**Aufgabengebiet:**

Die\*der Promovierende wird an der Entwicklung dieser Methode mitarbeiten, rekombinante A $\beta$ -Peptide und Varianten herstellen und strukturelle Messungen an oligomeren Zuständen durchführen, die mit herkömmlichen Techniken nicht zugänglich sind. Die Arbeit umfasst das Verfolgen von Veränderungen in Größe, Form und Sekundärstruktur der Oligomere während der Aggregation sowie die Untersuchung des Einflusses von Membranen, Lipiden und Metallionen auf deren Bildung und Stabilität. Durch die Kombination experimenteller Daten mit Modellierungen und ergänzender Spektroskopie sollen strukturelle Merkmale identifiziert werden, die mit Toxizität in Zusammenhang stehen, und geklärt werden, wie spezifische Wechselwirkungen den Aggregationsweg beeinflussen.

**Erwartete Qualifikationen**

Einstellungsvoraussetzungen:

- Abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Diplom oder Master) im Fach Chemie oder Biochemie.

Erwünscht:

- Sehr guter Studienabschluss (MSc.) in Chemie, mindestens Note 2
- Erfahrung mit der (Bio-) Synthese von Peptiden und Proteinen
- Grundkenntnisse in computergestützten Berechnungen
- Kenntnisse im Bereich der HPLC, Massenspektrometrie, Ionenmobilitätsspektrometrie
- sehr gute englische Sprachkenntnisse in Wort und Schrift
- hohe Motivation zum wissenschaftlichen Arbeiten
- Fähigkeit zur effizienten Selbstorganisation auch unter Zeitdruck
- Teamfähigkeit sowie entsprechende soziale und kommunikative Fähigkeiten

## Bewerbung

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung, die folgende Unterlagen enthalten sollte:

- Ein einseitiges Motivationsschreiben warum Sie in der AG Pagel arbeiten möchten, speziell. im Projektes Amyloid Cryo IR, zusammen mit Angaben zu bisherigen Forschungserfahrungen und zukünftigen Zielen
- Ihren Lebenslauf (ggf. mit Publikationsliste),
- Nachweise über Ihre Studienleistungen einschließlich Kopien Ihrer Bachelor-Master- Abschlüsse
- mindestens zwei Unterstützungsschreiben.

Bewerbungen sind mit aussagekräftigen Unterlagen unter Angabe der **Kennung bis zum 26.01.2026** im Format PDF (vorzugsweise als ein Dokument) elektronisch per E-Mail zu richten an Herrn Prof. Dr. Kevin Pagel: [miriam.mahn@fu-berlin.de](mailto:miriam.mahn@fu-berlin.de) oder per Post an die

Freie Universität Berlin  
Fachbereich Biologie, Chemie, Pharmazie  
Institut für Chemie und Biochemie  
Herrn Prof. Dr. Kevin Pagel  
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/200636/BUA/>  
Angebot sichtbar bis 26.01.2026

