

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



Das EU-Projekt MobiliTraIN ist ein internationales Ausbildungsnetzwerk, das sich mit der Entwicklung der hochauflösenden Ionenmobilitätsmassenspektrometrie (IM-HRMS) befasst und an dem 21 Partner\*innen aus dem akademischen Bereich und der Industrie beteiligt sind. Ziel dieses Projekts ist die Entwicklung und Verfeinerung von Modellen für die theoretische Vorhersage von Kollisionsquerschnitten. Im Mittelpunkt steht dabei die eingehende strukturelle Charakterisierung einiger ausgewählter Standards unter Verwendung einer Kombination aus Gasphasen-Infrarotspektroskopie, Ionenmobilitätsspektrometrie und Dichtefunktionaltheorie.

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

Vollzeitbeschäftigung befristet auf 3 Jahre (Projektende 31.01.2028) außertarifliche Vergütung / Pauschale Kennung: WiMi-AGPage1\_180

Stadt: Berlin; Beginn: Frühestmöglich; Dauer: befristet auf 3 Jahre (Projektende 31.01.2028); Vergütung: außertarifliche Vergütung / Pauschale; Kennziffer: WiMi-AGPage1\_180; Bewerbungsfrist: 21.10.2024

### **Aufgaben**

- Aufnahme von mehrdimensionalen Datensätzen, bestehend aus m/z, CCS und hochauflösender Gasphasen-IR-Spektren für zehn ausgewählte biomolekulare Standards.
- Entwicklung eines auf der Trajektorien-Methode basierenden Algorithmus für die de novo CCS-Vorhersage.
- Bewertung des Potenzials für die IM-HRMS-gestützte Strukturidentifizierung von Verbindungen.

### **Voraussetzungen**

**\*\*Einstellungsvoraussetzungen:\*\***

- Abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (gleichwertig mit einem Masterabschluss) in Chemie oder Biochemie.
- Bewerber\*innen müssen die MSCA-Mobilitätsregel erfüllen: Sie dürfen in den 36 Monaten unmittelbar vor Ablauf der Einreichungsfrist nicht länger als 12 Monate in Deutschland gewohnt oder ihre Haupttätigkeit (Arbeit, Studium usw.) ausgeübt haben.

**\*\*Erwünscht:\*\***

- Kenntnisse in den Bereichen Massenspektrometrie, Ionenmobilitätsspektrometrie und Aktionsspektroskopie.
- Planung und Durchführung von DFT-Berechnungen und deren Vergleich mit experimentellen Daten.
- Erfahrung im Umgang mit Biomolekülen.
- hohe Motivation für selbständige wissenschaftliche Arbeit.

- gute Kommunikationsfähigkeiten und die Bereitschaft in Kooperationen und Teams zu arbeiten

## **Bewerbung**

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

- Ein einseitiges Motivationsschreiben warum Sie im EU-Projekt MobiliTraIN arbeiten wollen, zusammen mit Angaben zu bisherigen Forschungserfahrungen und zukünftigen Zielen
- Ihren Lebenslauf (ggf. mit Publikationsliste),
- Nachweise über Ihre Studienleistungen einschließlich Kopien Ihrer Bachelor- und Masterabschlüsse,
- Mindestens zwei Unterstützungsschreiben.

Bewerbungen sind bitte zusammen mit allen oben erwähnten Dokumenten unter Angabe der

**\*\*Kennung bis zum 21.10.2024\*\*** im Format PDF (vorzugsweise als ein Dokument) elektronisch per E-Mail zu richten an Herrn Prof. Dr. Kevin Pagel: **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  
Altenstein Str. 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/188010/>  
Angebot sichtbar bis 21.10.2024

