

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

The EU project GlycoSpec aims to investigate the reaction mechanism in glycosylation, which is crucial for building oligosaccharides. For this purpose, a detailed structural analysis of the sugar intermediate, the glycosyl cation, is required. The approach involves using a cryogenic helium droplet instrument to capture the intermediate in the gas phase. Subsequently, a laser irradiates the target ion, revealing its vibrational pattern. This mass spectrometry-based technology provides a snapshot of the SN1 mechanism. A series of chemical reactions are then conducted to correlate the gas-phase structure with the synthesis in solution.

**Research assistant (postdoc) (m/f/d)**

full-time job limited to 31.01.2026 (end of project) salary grade (Entgeltgruppe) 13 TV-L  
FU reference code: WiMi-AGPagel\_230

City: Berlin; Starting Date: At the earliest possible; Duration: befristet bis 31.01.2026 (Projektende); Renumeration: Entgeltgruppe 13 TV-L FU; Reference number: WiMi-AGPagel\_230; Closing date: 21/10/24

**Working field**

- Design und Synthese von Zuckerbausteinen mit verschiedenen funktionellen Gruppenmodifikationen
- Entwicklung und Durchführung chemischer Reaktionen zur Untersuchung des Mechanismus der Glykosylierung
- tiefgehende spektrometrische Analyse von Oligosacchariden mittels Kernspinresonanz, Massenspektrometrie und Infrarotspektroskopie

**Requirements**

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

Abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium in Chemie oder Kohlenhydratchemie und abgeschlossene Promotion in organischer Chemie oder Kohlenhydratchemie.

**\*\*(Berufs-)Erfahrung:\*\***

- Erfahrung in der Kohlenhydratchemie
- Erfahrung in der Glykansynthese

**\*\*Erwünscht:\*\***

- Erfahrung in der Synthese von Oligosacchariden und der Mechanismusstudien bei Glykosylierungsreaktionen
- sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift

## Application

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

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

Bewerbungen sind bitte zusammen mit allen 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  
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.

More information at <https://stellenticket.de/188028/>  
Offer visible until 21/10/24

