



# Stellenausschreibung

## Wissenschaftliche\*r Mitarbeiter\*in - Molekulare Genetik und Infektionsbiologie 25/Wi20

Universität Greifswald, 06.07.2025 | Bewerbungsfrist: 31.08.2025

---

Am **Interfakultären Institut für Genetik und Funktionelle Genomforschung**, Abteilung Molekulare Genetik und Infektionsbiologie der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität Greifswald ist vorbehaltlich der Mittelbereitstellung **ab 01.11.2025**, befristet für die Dauer von **drei Jahren**, die Stelle als teilzeitbeschäftigte\*r (65 v. H.)

### wissenschaftliche\*r Mitarbeiter\*in

zu besetzen. Die Vergütung erfolgt nach Entgeltgruppe 13 TV-L Wissenschaft.

Das Projekt ist Teil eines gemeinsamen DFG-geförderten Forschungsvorhabens in Kooperation mit Prof. Gregor Fuhrmann (Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg) und widmet sich der Entwicklung innovativer Impfstrategien gegen *Streptococcus pneumoniae*. Pneumokokken stellen eine ernsthafte Bedrohung für die öffentliche Gesundheit dar, insbesondere aufgrund zunehmender Antibiotikaresistenzen und begrenzter Wirksamkeit aktueller Impfstoffe.

Im Fokus des Projekts stehen bakteriell abgeleitete Membranvesikel (MVs), die immunmodulatorisches Potenzial besitzen und als Grundlage für eine zellfreie, inhalierbare Impfplattform dienen könnten. Ziel ist es, die Zusammensetzung, Biogenese und Immunogenität dieser Vesikel zu untersuchen, ihre Verarbeitung in lungengängige Mikropartikel zu optimieren und ihre Schutzwirkung gegen Pneumokokkeninfektionen in präklinischen Modellen zu evaluieren.

### Arbeitsaufgaben:

- Konstruktion und phänotypische Charakterisierung genetisch veränderter *Streptococcus pneumoniae*-Stämme hinsichtlich Membranvesikel(MV)-Produktion
- Isolierung und grundlegende Analyse bakterieller MVs
- Proteinbiochemische und immunologische Charakterisierung der MVs (u. a. Immunoblot, Durchflusszytometrie, ELISA)
- *In-vitro*-Stimulation humaner (Immun-)Zellen zur Untersuchung der Biokompatibilität und immunmodulatorischen Eigenschaften von MVs
- *In-vivo*-Studien in Mausmodellen zur Evaluierung der Immunantwort und Schutzwirkung der MVs
- Dokumentation, Analyse und Präsentation von Forschungsergebnissen im Rahmen von Projektberichten, Publikationen und Konferenzen
- Die Stelle bietet die Möglichkeit zur Promotion zu einem Thema im oben genannten Forschungsbereich

### Einstellungsvoraussetzungen:

- Zum Zeitpunkt der Einstellung Diplom oder M.Sc. in Biologie, Immunologie, Biochemie oder verwandter Disziplin

- Ausgeprägtes Interesse an bakterieller Pathogenese, Impfstoffentwicklung und immunologischen Fragestellungen
- Grundkenntnisse in molekularbiologischen und mikrobiologischen Methoden (z.? B. Klonierung, Kultivierung, Proteanalytik)
- Grundkenntnisse in Immunologie (z.? B. Zellkultur, Zytokinanalysen)
- Bereitschaft zur Durchführung von tierexperimentellen Studien im Mausmodell
- Gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Hohes Maß an Eigeninitiative, wissenschaftlicher Neugier und Teamfähigkeit

wünschenswert:

- Nachweis der Sachkunde gemäß EU-Tätigkeitsfeld A (Versuchstierkunde, ehemals FELASA B) oder, wenn nicht vorhanden, zeitnahe Erwerbung möglich und erforderlich
- Erfahrungen in der Durchflusszytometrie und Fluoreszenzmikroskopie

Diese Ausschreibung richtet sich an alle Personen unabhängig von ihrem Geschlecht. Schwerbehinderte werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt.

Gemäß § 68 Abs. 3 PersVG M-V erfolgt die Beteiligung des Personalrats in Personalangelegenheiten des wissenschaftlichen/künstlerischen Personals nur auf Antrag.

Kosten, die Ihnen im Rahmen des Bewerbungsverfahrens entstehen, können vom Land Mecklenburg-Vorpommern leider nicht übernommen werden.

Wir weisen darauf hin, dass die Einreichung der Bewerbung eine datenschutzrechtliche Einwilligung in die Verarbeitung Ihrer Bewerberdaten durch uns darstellt. Näheres zur Rechtsgrundlage und Datenverwendung finden Sie [hier](#).

Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen sind ausschließlich per E-Mail (eine pdf-Datei) unter Angabe der Stellenausschreibungsnummer **25/Wi20** bis zum **31.08.2025** zu richten an:

**Universität Greifswald**  
**Interfakultäres Institut für Genetik und Funktionelle Genomforschung**  
**Abteilung Molekulare Genetik und Infektionsbiologie**  
**Dr. Franziska Voß**  
**Felix-Hausdorff-Str. 8**  
**17489 Greifswald**

[franziska.voss@uni-greifswald.de](mailto:franziska.voss@uni-greifswald.de)

