



# Stellenausschreibung

## Wissenschaftliche\*r Mitarbeiter\*in - Bioinformatik 25/Sa17

Universität Greifswald, 03.07.2025 | Bewerbungsfrist: 31.07.2025

---

Am **Institut für Mathematik und Informatik**, AG Bioinformatik, der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität Greifswald ist vorbehaltlich der Mittelbereitstellung **ab 01.10.2025**, befristet **bis 30.06.2029**, eine Stelle als teilzeitbeschäftigte\*r (65 v. H.)

### wissenschaftliche\*r Mitarbeiter\*in

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

Für den neu einzurichtenden Sonderforschungsbereich TRR 420 "CONCENTRATE", der von der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) gefördert wird, suchen wir hochmotivierte Kandidat\*innen. CONCENTRATE vereint die Expertisen der Universität Greifswald, der Universität Bremen, des MPI für Marine Mikrobiologie Bremen, des MPI für Kolloid- und Grenzflächenforschung Potsdam, des Leibniz Instituts für Ostseeforschung und der Technischen Universität Berlin.

Ziel des Forschungsprogramms von CONCENTRATE ist es, die molekularen und mikrobiellen Prozesse zu entschlüsseln, die zur Stabilisierung von Glykanen im Ozean führen. In einem interdisziplinären Ansatz kombiniert das Forschungsteam Laborversuche mit Messungen in natürlichen marinen Lebensräumen. Im Fokus stehen dabei die Wechselwirkungen zwischen Algen, Bakterien, Pilzen, deren Glykanen und Proteinen - bis hinunter zur atomaren Auflösung im Ångström-Bereich. Die Aufklärung dieser mikrobiellen und biochemischen Mechanismen wird zu einem besseren Verständnis der Kohlenstoffflüsse in den Ozeanen beitragen.

Sie werden das Teilprojekt HOME (A06) des Sonderforschungsbereiches bearbeiten, in dem wir untersuchen, wie Phytoplankton-produzierte Glykane die Zusammensetzung von Mikrobiomen beeinflussen und somit die Kohlenstoffbindung beeinflussen. Wir zielen darauf ab, die genetischen Grundlagen der Glykanproduktion in Phytoplankton zu entschlüsseln und wie diese Produktion die Interaktionen mit Bakterien im Bereich um Algenzellen beeinflusst. Als Bioinformatiker\*in sind Sie eine Schlüsselperson in unserem interdisziplinären Team.

### Arbeitsaufgaben:

- Assembly und Annotation von Phytoplankton-Genomen und Metagenomen
- Weiterentwicklung bioinformatischer Datenanalyse-Pipelines
- Nutzung und Weiterentwicklung von Deep Learning Tools zur Genom- und Proteinannotation
- Integration von Multi-OMICs-Datensätzen
- Präsentation wissenschaftlicher Ergebnisse
- Vorbereitung wissenschaftlicher Publikationen
- Die Stelle bietet die Möglichkeit zur Promotion zu einem Thema im oben genannten Forschungsbereich

### Einstellungsvoraussetzungen:

- Zum Einstellungszeitpunkt vorliegender Master-Abschluss (oder gleichwertig) in Bioinformatik/Biomathematik oder einer anderen verwandten Disziplin
- Fundierte Kenntnisse im Bereich der bioinformatischen Genomanalyse
- Solide Programmierkenntnisse in Python und Bash
- Sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Erwünscht sind:

- Erfahrung mit Deep Learning Frameworks (z. B. TensorFlow)
- Kenntnisse in einer Python-basierten Workflow-Sprache (z. B. Nextflow, Snakemake)
- Erfahrung mit der Analyse großer Datensätze (Next-Generation Sequencing Daten)
- High Performance Computing Kenntnisse (z. B. mit SLURM)
- Kenntnisse in Software-Versionskontrolle (z. B. git)
- Hohe Motivation und überdurchschnittliche Qualifikation, aktiv in einem interdisziplinären Forschungs- und Ausbildungsumfeld zu arbeiten
- Eigenständige Arbeitsweise mit Hands-on-Mentalität, Teamgeist, Hilfsbereitschaft und Zuverlässigkeit
- Interesse an mariner Mikrobiologie und Ökologie

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 vorzugsweise per E-Mail (eine pdf-Datei) unter Angabe der Stellenausschreibungsnummer **25/Sa17** bis zum **31.07.2025** zu richten an:

**Universität Greifswald**  
**Institut für Mathematik und Informatik**  
**PD Dr. Katharina Hoff**  
**Walther-Rathenau-Str. 47**  
**17489 Greifswald**

[katharina.hoff@uni-greifswald.de](mailto:katharina.hoff@uni-greifswald.de)

