



Stellenausschreibung

Wissenschaftliche*r Mitarbeiter*in - Institut für Mikrobiologie 25/Wi02

Universität Greifswald, 27.01.2025 | Bewerbungsfrist: 15.02.2025

Am **Institut für Mikrobiologie**, AG Bakterienphysiologie der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität Greifswald ist vorbehaltlich der Mittelbereitstellung **ab 01.04.2025**, befristet **für die Dauer von 45 Monaten**, 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 "WETSCAPES2.0", der von der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) gefördert wird, suchen wir hochmotivierte Kandidat*innen. WETSCAPES2.0 vereint die Expertise der Universität Greifswald, der Universität Rostock, des IGB Berlin, des GFZ Potsdam, der Ludwig-Maximilians-Universität München, des MPI für Biogeochemie Jena und der Humboldt-Universität zu Berlin. Schwerpunkt von WETSCAPES2.0 ist das funktionale Verständnis wiedervernässter Niedermoore, einschließlich küstennaher Moorgebiete, in Mecklenburg-Vorpommern. Die Wiedervernässung von ehemals entwässerten und oft landwirtschaftlich genutzten Niedermooren führt zur Entwicklung neuartiger Ökosysteme, die sich von natürlichen Mooren unterscheiden und weitgehend unerforscht sind. Die geplanten Monitoring-, Experimental- und Modellierungsarbeiten konzentrieren sich auf biogeochemische, hydrologische und biologische Prozesse, wobei der Schwerpunkt auf Wasser- und Stoffflüssen innerhalb und außerhalb des Torfkörpers und den damit verbundenen mikrobiologischen und biologischen Einflussfaktoren liegt. Neben standortbezogenen Studien wird auch die Rolle der wiedervernässten Moore in der Landschaft im weiteren Sinne untersucht.

Am Institut für Mikrobiologie, Arbeitsgruppe "Bakterienphysiologie", suchen wir eine*n Doktorand*in für das Projekt "A6: Einflussfaktoren auf die Häufigkeit und Aktivität von Methanogenen in wiedervernässten Niedermooren". In diesem Projekt werden wir untersuchen, welche Methanogenen in wiedervernässten Niedermooren zu finden und welche Methanogenesewege prädominant sind. Wir werden ebenfalls potentiell antagonistische Mikroben und deren Abundanz bestimmen. Mittels Anreicherungskulturen werden wir einige Schlüssel-Mikroben anreichern und deren Ökophysiologie durch moderne Proteomics-Ansätze studieren. Der methodische Ansatz umfasst molekulare Methoden der Mikrobiomforschung, Omics-Ansätze, Feldarbeit und anaerobe Kultivierung von methanogenen Archaea, mit einem Focus auf methylo trophen Methanomassiliicoccales. Weitere Informationen unter botanik.uni-greifswald.de/experimentelle-pflanzenoekologie/wetscapes2/open-positions).

Arbeitsaufgaben:

- Probenahme von Torf-Mikrobiomen sowie kontextbezogenen Parametern im Feld und während Mesokosmos-Experimenten vorbereiten und durchführen
- Mikrobiomanalysen dieser Proben durchführen mit einem Focus auf Methanogenen, insbesondere MCRA-basierten Methoden

- anaerobe Kultivierung von methanogenen Mikroben
- die resultierenden Daten mit bioinformatischen und statistischen Werkzeugen verarbeiten und analysieren
- Manuskripte entwerfen und die Ergebnisse in internationalen Fachzeitschriften mit Peer-Review gemeinsam veröffentlichen
- Teilnahme an gemeinsamen Aktivitäten (Seminaren, gesellschaftlichen Veranstaltungen und Laboraufgaben) am Institut für Mikrobiologie

Einstellungsvoraussetzungen:

- zum Einstellungszeitpunkt vorliegender MSc-Abschluss (oder gleichwertig) in Biowissenschaften
- Erfahrung in ökologischer Feld- oder Laborarbeit
- Erfahrung in anaerober Kultivierung von Methanogenen
- Erfahrung in der Analyse komplexer Datensätze, insbesondere methanogenen Mikrobiomen
- ausgezeichnete Team- und Kommunikationsfähigkeiten

Erwünscht sind:

- Erfahrung mit Labortechniken in der Molekularbiologie, insbesondere mit Methanogenen und ihren Markergenen
- Erfahrung mit der Kultivierung von methylotrophen Methanogenen
- Erfahrung mit der Programmiersprache R
- ausgezeichnete Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Führerschein (Klasse B)

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/Wi02** bis zum **15.02.2025** zu richten an:

**Universität Greifswald
Institut für Mikrobiologie
Herrn Prof. Dr. Tim Urich
Felix-Hausdorff-Str. 8
17489 Greifswald**

tim.urich@uni-greifswald.de

