

Was sind Ihre Aufgaben?

In diesem Forschungsschwerpunkt werden wir flache Küstengewässer der Ostsee in ihrer ganzen Vielfalt untersuchen. Ihre Aufgaben umfassen ein breites Spektrum mikrobiologischer Forschungsarbeiten, beginnend bei der Betreuung autonomer in situ Probenahme-Geräte, über molekulare Analysen, bis hin zu deren bioinformatischen Auswertungen. Dies geschieht in enger Kooperation mit Forschenden im Themenbereich Biogeochemie, Geophysik oder Ozeanographie.

Ihr Forschungsschwerpunkt ist die Untersuchung mikrobieller Gemeinschaften sowie deren Funktionen im Flachwasser der Ostsee, insbesondere auf der Grundlage genomischer Analysen. Im Feld nutzen und betreuen Sie dazu hochauflösende autonome Probenahmegeräte. Im Labor sind Sie verantwortlich für high-throughput sequencing und darauf aufbauende bioinformatische und statistische Analysen der „omics“-Daten. In Kombination mit physikalischen Variablen werden Sie damit das Verständnis der mikrobiellen Vielfalt, Funktion, Dynamik und des Transports in Küstengewässern verbessern. Die Publikation der Forschungsergebnisse sowie die Einwerbung weiterer Drittmittelprojekte in diesem Forschungsfeld wird erwartet.



Was erwarten wir von Ihnen?

- Abgeschlossene Promotion im Bereich Biotechnologie, Mikrobiologie, Umweltwissenschaften oder angrenzender Gebiete
- Erfahrungen in der Analyse von “high-throughput sequencing“ und “omics“ Daten (Metagenome / Metatranskriptome, Genomanalysen)
- Vertiefte Kenntnis einer höheren Programmiersprache (Matlab, Python)
- Sichere Beherrschung der englischen Sprache

Wünschenswert sind darüber hinaus:

- Erfahrungen im Bereich Umweltmikrobiologie, angewandte Mikrobiologie, marine mikrobielle Ökologie
- Erfahrung im Einsatz und ggf. Entwicklung von Probenahmegeräten oder anderer mikrobieller in situ-Technik
- Erfahrung in der Fahrtleitung von wissenschaftlichen Expeditionen und in der erfolgreichen Planung, Durchführung und Auswertung von Forschungskampagnen im Flachwasser
- Erfahrungen im Forschungstauchen
- Erfahrung in der Einwerbung von Drittmittelprojekten

Für mehr Informationen können Sie sich gern an [matthias.labrenz@io-warnemuende.de](mailto:matthias.labrenz@io-warnemuende.de) wenden.

Bewerbungsschluss für diese Stelle ist der 07.03.2023.

Die Bewerbungsgespräche finden voraussichtlich am 04.04.2023 statt.