



# Stellenausschreibung

## Wissenschaftliche\*r Mitarbeiter\*in - Institut für Biochemie 22/Sa39

Universität Greifswald, 16.09.2022 | Bewerbungsfrist: 09.10.2022

---

Am **Institut für Biochemie**, Lehrstuhl für Elektrobiologie, der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität Greifswald ist vorbehaltlich haushaltsrechtlicher Regelungen **zum nächstmöglichen Zeitpunkt**, befristet für die Dauer von **3 Jahren**, eine Stelle als teilzeitbeschäftigte\*r (66,67 v. H.)

### wissenschaftliche\*r Mitarbeiter\*in

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

Die mikrobielle Elektrogenese - d. h. die Stromerzeugung aus organischen Verbindungen in Abwasser oder marinen Sedimenten, und die mikrobielle Elektrosynthese - d. h. die elektrotrophe Speicherung von elektrischem Strom in organischen Molekülen (z. B. aus CO<sub>2</sub>), sind zwei Hauptanwendungen mikrobieller elektrochemischer Technologien. Die Effizienz der bioelektrochemischen Stoff- und Energiewandlung hängt in beiden Fällen stark von der Natur und der Geschwindigkeit des Elektronentransfers zwischen Mikroorganismus und Elektrode ab. Bei diesem Elektronentransfer können Schwefelverbindungen eine wesentliche Rolle spielen, u. a. gewollt als Elektronentransfer-Mediatoren, aber auch (ungewünscht) in der Ausbildung passivierender Oberflächenschichten. Die Rolle der Schwefelverbindungen für den extrazellulären Elektronentransfer besser verstehen und somit bioelektrochemische Prozesse maßschneidern zu können, ist Hauptschwerpunkt dieses Promotionsvorhabens.

### Was sind Ihre Aufgaben?

Die ausgeschriebene Stelle soll sich einer systematischen experimentellen Aufklärung des Einflusses und der Reaktionsmechanismen von Schwefel und Schwefelverbindungen auf den Elektronentransfer in bioelektrochemischen Systemen widmen. Hierbei steht insbesondere die Anwendung elektrochemischer Methoden in Kombination mit mikrobiellen Arbeiten im Mittelpunkt.

Die Stelle dient der Qualifizierung in der ersten Qualifikationsphase. Es werden Aufgaben übertragen, die der Vorbereitung einer Promotion förderlich sind.

### Welche Einstellungsvoraussetzungen muss ich erfüllen?

- Abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium der Chemie, Biochemie oder eines angrenzenden Studiengangs
- Theoretische und praktische Erfahrungen im Bereich der Elektrochemie und/oder der Mikrobiologie oder Biochemie mit guten experimentellen Fähigkeiten
- Interesse und Freude an interdisziplinärem Arbeiten und der Entwicklung von Methoden
- Exzellente englische Sprachkenntnisse in Wort und Schrift
- Eigeninitiative, Teamfähigkeit

Diese Ausschreibung richtet sich an alle Personen unabhängig von ihrem Geschlecht.

Die Universität will eine Erhöhung des Frauenanteils dort erreichen, wo Frauen unterrepräsentiert sind; daher sind Bewerbungen von Frauen besonders willkommen und werden bei gleichwertiger Qualifikation vorrangig berücksichtigt, sofern nicht in der Person eines Mitbewerbers liegende Gründe überwiegen.

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 - per E-Mail als eine PDF-Datei - mit den üblichen Unterlagen sind unter Angabe der Ausschreibungsnummer **22/Sa39** bis zum **09.10.2022** zu richten an:

**Universität Greifswald**  
**Institut für Biochemie**  
**Herrn Prof. Dr. Uwe Schröder**  
**Felix-Hausdroff-Str. 4**  
**17489 Greifswald**

[uwe.schroeder@uni-greifswald.de](mailto:uwe.schroeder@uni-greifswald.de)

**web:**

<https://biochemie.uni-greifswald.de/forschung/forschung-in-den-arbeitskreisen/elektrobiochemie/>

