



Stellenausschreibung

Wissenschaftliche*r Mitarbeiter*in - Institut für Biochemie 23/Sa08

Universität Greifswald, 21.03.2023 | Bewerbungsfrist: 11.04.2023

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.

Elektrochemisch aktive Biofilme bilden das Herz bioelektrochemischer Systeme wie der mikrobiellen Brennstoffzelle und bestimmen deren Leistungsfähigkeit maßgeblich. Ein tieferes Verständnis der Funktion und Limitationen dieser Biofilme zu erlangen sowie beruhend auf diesem Verständnis leistungsfähige Biofilmelektroden zu entwickeln, sind Kernaspekte der Forschung unseres Arbeitskreises. Ziel des Promotionsvorhabens "Biofilm-Monitoring" ist es, einen tieferen Einblick in das Wachstum und die Eigenschaften elektrochemisch aktiver Biofilme zu erlangen. Im Mittelpunkt stehen dabei die Biofilmuntersuchung und Charakterisierung mittels elektrochemischer Quarzkristall-Mikrowaagen in Verbindung mit elektrochemischen Methoden wie der Impedanzspektroskopie.

Arbeitsaufgaben:

- Systematische experimentelle Aufklärung des Wachstums und der Eigenschaften elektrochemisch aktiver Biofilme
- Einsatz von Schwingquarzmethode wie die elektrochemische Quarzmikrowaage, mit deren Hilfe das Biofilmwachstum (Masse) und die Biofilmeigenschaften (visco-elastiche Eigenschaften) untersucht und mit elektrochemischen Messungen korreliert werden

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

Einstellungsvoraussetzungen:

- Abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium der Chemie, Biochemie oder eines angrenzenden Studiengangs
- Theoretische und praktische Erfahrungen im Bereich der Elektrochemie, der physikalischen Chemie 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 - vorzugsweise per E-Mail als eine PDF-Datei - mit den üblichen Unterlagen sind unter Angabe der Ausschreibungsnummer **23/Sa08** bis zum **11.04.2023** zu richten an:

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

uwe.schroeder@uni-greifswald.de

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

