

**Am Institut für Chemie an der Fakultät V der Carl von Ossietzky Universität Oldenburg ist eine Stelle eines wissenschaftlichen Mitarbeiters / einer wissenschaftlichen Mitarbeiterin (Doktorandenstelle) nach Verg.-Gruppe TVL E13 (66%) ab 01.09.2016 für 3 Jahre zu besetzen.**

Diese Stelle ist mit der Durchführung eines DFG Projekts „*Bestimmung der Strukturänderungen von Modellmembranen gramnegativer Bakterien während ihrer Wechselwirkung mit antimikrobiellen Peptiden: spektroskopische und mikroskopische Untersuchung unter elektrochemischer Kontrolle*“ verbunden. Die Arbeiten werden die Nutzung der elektrochemischen Messmethoden (Voltammetrie, Coulometrie) und der in situ Polarisation-Modulation Infrarot Reflexion-Absorption Spektroskopie (PM IRRAS) sowie der Raster-Kraft-Mikroskopie unter elektrochemischer Kontrolle zur Untersuchung der Strukturänderungen in Modellen der Zellmembranen während ihrer Wechselwirkung mit Peptide beinhalten. Dieses Projekt wird in Kooperation mit Prof. Dr. S. Sek (Universität Warschau, Polen) durchgeführt und ein Austausch von in diesem Projekt involvierten Personen ist vorgesehen. Eine gute Kenntnis der englischen Sprache ist für die Durchführung dieses Projekts unabdingbar. Die Forschungsarbeiten sollen zur Vorbereitung einer Promotionsarbeit dienen. Die Arbeiten werden unter Betreuung von PD Dr. Brand im Fachbereich der physikalischen Chemie in AG Prof. Dr. G. Wittstock durchgeführt.

Einstellungsvoraussetzungen sind ein MSc. (oder Dipl.) in Chemie oder Biophysik mit guten Ergebnissen. Vorkenntnisse in der Elektrochemie und Erfahrungen auf dem Gebiet der Modifikation von festen Oberfläche weicher Materie oder die Anwendung der Infrarot Spektroskopie (Raster-Kraft-Mikroskopie) für die Untersuchung der Struktur und Morphologie von organischen Filmen sind von Vorteil.

Die Carl von Ossietzky Universität strebt an, den Frauenanteil im Wissenschaftsbereich zu erhöhen. Deshalb werden Frauen nachdrücklich aufgefordert, sich zu bewerben. Gemäß § 21. Abs: 3 des Niedersächsischen Hochschulgesetzes sollen Bewerberinnen bei gleicher Qualifikation bevorzugt eingestellt werden. Ebenso werden schwerbehinderte Menschen bei gleicher Qualifikation bevorzugt eingestellt.

Die Bewerbungen mit Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnissen, Publikationsliste und Empfehlungsschreiben sind bis zum 15.07.2016 an [izabella.brand@uni-oldenburg.de](mailto:izabella.brand@uni-oldenburg.de) zu richten.

Auskünfte:

PD Dr. Izabella Brand  
Carl von Ossietzky Universität Oldenburg  
Fakultät V  
Institut für Chemie  
[izabella.brand@uni-oldenburg.de](mailto:izabella.brand@uni-oldenburg.de)  
Tel: +49-441-7983973