

## **STELLENAUSSCHREIBUNG**

Das Institut für Energie- und Umwelttechnik e. V. (IUTA) ist eine gemeinnützige Forschungseinrichtung in Duisburg und ein An-Institut der Universität Duisburg-Essen. Die Bereiche Forschungsanalytik & Miniaturisierung und Umwelthygiene & Spurenstoffe beschäftigen sich u. a. mit der Entwicklung alternativer Detektionsverfahren zur Qualitätskontrolle pharmazeutischer Produkte. Zur Bearbeitung eines Forschungsvorhabens ist ab dem 01.12.2019 die Position eines/einer

### **wissenschaftliche/n Mitarbeiter/in**

**(Fachrichtung Chemie, Instrumentelle Analytik, Water Science, Pharmazie  
Biochemie, o.ä.)**

zu besetzen.

#### **Aufgaben:**

Die Forschungseinrichtungen IUTA und AMO beabsichtigen die Entwicklung eines mikrofluidischen Chips zur Analyse therapeutischer Antikörper in der Krebstherapie auf Basis der Raman-Spektroskopie. Der Hauptarbeitsschwerpunkt liegt in der gezielten Modifikation der Oberfläche zur spezifischen Bindung der therapeutischen Antikörper und im Prozessieren der Raman-Spektren. Darüber hinaus sollen Referenzverfahren zur Identifizierung und Quantifizierung genutzt und zusätzliche etabliert werden. Hierzu sollen neue Analyseverfahren auf Basis der Flüssigkeitschromatographie, Massenspektrometrie, hochauflösende Massenspektrometrie und Ionenmobilität genutzt werden.

#### **Einstellungsvoraussetzungen:**

Der/die Bewerber/in sollte ein naturwissenschaftliches oder ingenieurtechnisches Studium abgeschlossen haben. Vorausgesetzt werden Erfahrungen in Massenspektrometrie. Zudem sind Kenntnisse zur Analytik von Biomolekülen, erste Erfahrungen im Umgang bzw. der Entwicklung eines Immunoassays oder Vorkenntnisse in der Funktionalisierung von Oberflächen wünschenswert, aber nicht Voraussetzung. QM-Kenntnisse sind wünschenswert, aber ebenfalls nicht gefordert. Aufgrund der komplexen Auswertung sind Erfahrungen in Programmierung (vorzugsweise R), IT und statistischer Versuchsauswertung notwendig. Bewerber mit einem Bioinformatik-Hintergrund oder Erfahrungen mit massenspektrometrischen Messungen und Auswertungen aus dem Bereich Life Sciences werden ausdrücklich aufgefordert sich zu bewerben. Wir suchen Bewerber/innen mit einem hohen Maß an Einsatzbereitschaft, Interesse an analyti-

schen Fragestellungen, Spaß an der Arbeit, Motivation und Teamgeist.

Wir bieten eine angenehme Arbeitsatmosphäre in einem überwiegend jungen Team sowie eine flexible Gestaltung der Arbeitszeit durch Gleitzeitregelung. Sie arbeiten in der anwendungsorientierten Forschung mit direktem Praxisbezug und können sich bei aktuellen Fragestellungen zur pharmazeutischen Analytik oder dem Aufbau eines digitalisierten Labors der Zukunft einbringen.

Unser Ziel ist eine geschlechterparitätische Besetzung der Positionen auf allen Ebenen am Institut, wir begrüßen daher ausdrücklich Bewerbungen von Frauen. Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Eignung besonders berücksichtigt. Wir freuen uns über Bewerbungen von Menschen aller Nationalitäten. Als Vollzeitstelle ist diese Position für Wissenschaftler mit mind. dreijähriger Berufserfahrung geeignet.

Im Rahmen einer Teilzeittätigkeit kann bei entsprechenden Zugangsvoraussetzungen auch die Gelegenheit zur wissenschaftlichen Weiterqualifikation (Promotion) geboten werden.

Die Vergütung erfolgt in Anlehnung an TVL der Entgeltgruppe 13. Die Stelle ist zunächst bis zum 31.10.2021 befristet. Eine langfristige Zusammenarbeit wird angestrebt. Für Vorabinformationen steht Ihnen Herr Martin Klaßen unter [klassen@iuta.de](mailto:klassen@iuta.de) gerne zur Verfügung. Bitte senden Sie Ihre aussagekräftige Bewerbung mit Angabe Ihres frühestmöglichen Eintrittstermins mit dem Kennwort „SERS-PC“ ausschließlich per E-Mail an [klassen@iuta.de](mailto:klassen@iuta.de).