



Die Universität zu Lübeck ist eine moderne Schwerpunktuniversität mit den Fächern Medizin und Gesundheitswissenschaften, Informatik, Molekularbiologie, Mathematik in Medizin und Lebenswissenschaften sowie Medizinische Ingenieurwissenschaft. International renommierte Forschung und die hohe Qualität der akademischen Lehre kennzeichnen das Profil unserer Universität.

Am Institut für Biomedizinische Optik (Direktor: Univ.-Prof. Dr. Robert Huber) der Universität zu Lübeck ist zum nächstmöglichen Termin eine Stelle als

Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in (Doktorand/in) (m/w/d)

mit einer Arbeitszeit in Höhe von 75 % einer Vollzeitstelle (derzeit 29,025 Stunden pro Woche) befristet bis zum 31.3.2023 zu besetzen.

Aufgabenprofil:

Im Rahmen eines von der EU kofinanzierten Vorhabens suchen wir einen motivierte/n Doktoranden/in für die photoakustische Spektroskopie von volatilen organischen Substanzen (VOCs) im Atemgas. Interessant sind hier insbesondere Substanzen, die auf eine Infektion oder Entzündung der Lunge schließen lassen. Schwerpunkt der Arbeit ist die Weiterentwicklung einer photoakustischen Messzelle basierend auf einem Finite-Elemente-Modell zur Signalerzeugung sowie die experimentelle Realisierung und Optimierung der Methode. Darüber hinaus sollen für verschiedene diagnostische Anwendungen relevante VOCs identifiziert und systematische Messreihen vorbereitet und durchgeführt werden.

Im Rahmen der Tätigkeit wird Gelegenheit zur wissenschaftlichen Weiterqualifikation geboten.

Qualifikationsprofil

- Hochschulstudium (Master) in Physik, in Ingenieurwissenschaften oder verwandtem Fachbereich

Wünschenswert, aber nicht Voraussetzung:

- Erfahrung mit numerischen Verfahren und FEM-Berechnungen
- Erfahrung im Bereich Optik und Laserphysik und/oder Akustik/Photoakustik
- Kenntnisse in der Messtechnik und Signalverarbeitung sowie LabVIEW

Wir bieten eine verantwortungsvolle und abwechslungsreiche Tätigkeit in einem kollegialen, interdisziplinären Team, flexible Arbeitszeiten sowie Vereinbarkeit von Familie und Beruf. Die Arbeiten finden in enger Kooperation mit der Industrie statt.



UNIVERSITÄT ZU LÜBECK

Die Eingruppierung erfolgt nach Maßgabe der Tarifautomatik bei Erfüllung der tariflichen Voraussetzungen bis Entgeltgruppe E13 TV-L. Eine endgültige Stellenbewertung bleibt vorbehalten.

Die Universität zu Lübeck versteht sich als moderne und weltoffene Arbeitgeberin. Wir begrüßen Ihre Bewerbung unabhängig Ihres Alters, Ihres Geschlechts, Ihrer kulturellen und sozialen Herkunft, Religion, Weltanschauung, Behinderung oder sexuellen Identität. Wir fördern die Gleichberechtigung der Geschlechter. Frauen werden bei gleichwertiger Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung vorrangig berücksichtigt. Als Bewerberin oder Bewerber mit Schwerbehinderung oder ihnen gleichgestellte Person berücksichtigen wir Sie bei entsprechender Eignung bevorzugt.

Für inhaltliche Fragen zum Aufgabengebiet steht Ihnen der Projektleiter, Herr Dr. Ralf Brinkmann, unter der email: ralf.brinkmann@uni-luebeck.de gerne zur Verfügung.

Schriftliche Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen (Lebenslauf, Zeugnisse) richten Sie bitte unter Angabe der **Kennziffer 1046/20** bis spätestens **31.08.2020 (Eingangsdatum)** zusammengefasst in einem PDF-Dokument an bewerbung@uni-luebeck.de oder auf dem Postweg an:

**Universität zu Lübeck – Die Präsidentin – Dezernat Personal
Ratzeburger Allee 160, 23562 Lübeck**