

Das Institut für Bioprocess- und Analysenmesstechnik e.V. (iba) ist ein außeruniversitäres Forschungsinstitut des Freistaates Thüringen und An-Institut der TU Ilmenau. Im Rahmen des Forschungsprofils „Biotechniques at Interfaces“ werden Themen der anwendungsorientierten Vorlaufforschung auf dem Gebiet technischer Systeme für die Lebenswissenschaften bearbeitet. Der zentrale Forschungsschwerpunkt fokussiert auf das Engineering molekularer und zellulärer Verfahren für das Disease Modeling und Therapieansätze für die patientenindividuelle Medizin. Die Untersuchung, Veränderung und Nutzung von Grenzflächen und Grenzflächeneffekten zielt auf die Optimierung von Hochdurchsatzmethoden, Verfahren, Geräten, Anlagen, Ausstattungen und Produkten für die Medizin, Biotechnologie und angrenzende Gebiete.

Im Rahmen eines weiteren profilstärkenden Aufbaus der wissenschaftlichen Kompetenz des Institutes suchen wir dynamische, hochmotivierte MitarbeiterInnen für die Besetzung der folgenden Stelle:

Wissenschaftler/in (m/f/d*)
Advanced Microscopy und Künstliche Intelligenz
Kennziffer: KI-I04/2021

Ihre Aufgabe ist die Generierung und Nutzung optischer und elektrischer Daten aus dreidimensionalen zellulären Matrices des Disease Modelings und Tissue Engineerings für die Entwicklung von KI-Ansätzen zur Interpretation der Gewebemöostase und -differenzierung. Biomedizinische Anwendungen fokussieren dabei auf die Tumortherapie, Hirnforschung, das Knochen-Knorpel-Tissue Engineering und die Biofilmforschung. Nach erfolgreicher Einarbeitung sind Sie verantwortlich für die selbstständige Bearbeitung von Forschungs- und Entwicklungsprojekten im Bereich der Programmierung von Softwaresystemen und deren Anpassung an die gestellten Anforderungen. Wesentlicher Bestandteil der Arbeiten bildet der Entwurf, die Umsetzung und die Testung von numerischen Algorithmen, Routinen und Programmen für die Ableitung von Entscheidungen zur Optimierung *in vitro*-basierter Therapiemodelle.

Wir erwarten von Ihnen eine abgeschlossene wissenschaftliche Hochschulbildung (Master oder gleichwertig) sowie eine Promotion auf dem Gebiet der Zell- und Mikrobiologie bzw. der (Bio-)Informatik oder der Physik, sowie profunde Kenntnisse in der modernen Mikroskopie (Zweiphotonentechnik, SLOT, Lichtblatt, STED, PALM) sowie der Bilddatenauswertung. Vorzugsweise besitzen Sie praktische Erfahrungen mit einschlägigen Programmiersprachen für KI-Ansätze sowie dem Einsatz von Machine Learning zur Entscheidungsfindung. Weiterhin besitzen Sie Erfahrungen bei der verantwortlichen Bearbeitung von Forschungsprojekten. Eigenverantwortliches, zielorientiertes und strukturiertes Arbeiten im Team, das Arbeiten nach Regeln guter wissenschaftlicher Praxis sowie sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift werden vorausgesetzt.

Wir bieten Ihnen ein abwechslungsreiches, zukunftssträchtiges und eigenverantwortetes Betätigungsfeld in einem interdisziplinären und international vernetzten Forschungsinstitut. Für Ihre Forschungstätigkeit können Sie auf eine umfangreiche Infrastruktur des iba zurückgreifen, die u.a. modernste Mikroskopieverfahren sowie leistungsfähige Rechnersysteme für IT-Anwendungen einschließt. Sie können darüber hinaus auf IT-Ressourcen der TU Ilmenau zugreifen und profitieren von der fachlichen Anbindung an renommierte Arbeitsgruppen der TU Ilmenau auf dem Gebiet der KI.

Sie treffen auf eine offene und kollegiale Forschungslandschaft mit vielfältigen fachlichen und persönlichen Weiterentwicklungsmöglichkeiten. Eine Work-Life-Balance ist durch flexible Arbeitszeiten gegeben. Die Vereinbarkeit von Familie und Beruf sowie die Gleichstellung von Frauen und Männern liegt im Interesse des Institutes.

Unser Institut ist bestrebt, die Anzahl der wissenschaftlichen Mitarbeiterinnen zu erhöhen. Die Bewerbung von Frauen ist daher ausdrücklich erwünscht. Bei gleicher Eignung und Erfüllung der o.g. Anforderungen werden Bewerber mit einer anerkannten Behinderung gemäß § 2 SGB IX bevorzugt berücksichtigt.

Die Stelle in Vollzeit wird nach TV-L vergütet.

Ihre ausführliche Bewerbung mit den üblichen Unterlagen richten Sie bitte mit der angegebenen Kennziffer bis zum 30.06.2021 an:

Institut für Bioprocess- und Analysenmesstechnik e.V.

Rosenhof
37308 Heilbad Heiligenstadt
bewerbung@iba-heiligenstadt.de
www.iba-heiligenstadt.de

*Es sind stets Personen allen Geschlechts (m/f/d) gleichermaßen gemeint; aus Gründen der einfacheren Lesbarkeit wird im Folgenden nur die männliche Schreibweise verwendet.