

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:

Leiter/in Nachwuchsforschergruppe (m/f/d*)
Matrix Engineering von 3D (Stamm)-Zellnischen
Kennziffer: NFG-I02/2021

Ihre Aufgabe ist die Etablierung und Leitung einer Nachwuchsforschergruppe am Institut für Bioprocess- und Analysenmesstechnik e.V. (iba) in Heilbad Heiligenstadt, deren Forschungsaktivität auf das Engineering von zellbasierten Modellen für die Tumorforschung und das Tissue Engineering einschließlich der Kultivierung und Analyse ausgerichtet ist. Sie orientieren sich dabei maßgeblich an dem Forschungsprofil des iba. In Ihrer Forschungstätigkeit sollen 3D-Zellmodelle in Kombination mit intelligenten Materialien als künstliche ECM-Modelle im Mittelpunkt stehen. Dies schließt grundlegende Technologien des Matrix Engineerings durch additive Fertigungstechniken wie 3D-Nanolithographie und 3D-Druck sowie Biofunktionalisierung von Grenzflächen ein. In diesem Umfeld untersuchen Sie 3D-Stammzellkultivierungsprozesse mit dem Ziel der Etablierung einer künstlichen Stammzellnische mittels additiver Herstellungstechniken unter Verwendung von vorzugsweise intelligenten Polymeren.

Sie arbeiten eng mit den Fachbereichen des iba zusammen. Für die personelle Ausstattung der Nachwuchsforschergruppe stehen Ihnen zwei Doktoranden sowie ein Techniker zur Verfügung.

Als Leiter der Nachwuchsforschergruppe werden Sie in enger Abstimmung mit der neu zu etablierenden Nachwuchsforschergruppe „Stammzelltechnologie“ an der Technischen Universität Ilmenau stehen, um einen maximalen synergistischen Effekt beider Forschungsgruppen zu erzielen.

Ihnen obliegt die organisatorische und fachliche Leitung der Nachwuchsforschergruppe. Dies schließt ausdrücklich die eigenständige Weiterentwicklung von Forschungsansätzen für technische Applikationen in der Biomedizin, der Krebsforschung und des Tissue Engineerings ein.

Neben der Forschungstätigkeit werden Sie maßgeblich in die Betreuung von Doktoranden und der Lehre an der Technischen Universität Ilmenau eingebunden sein.

Eine Habilitation im Zuge Ihrer wissenschaftlichen Profilierung ist ausdrücklich erwünscht.

Wir erwarten von Ihnen eine abgeschlossene wissenschaftliche Hochschulbildung (Master oder gleichwertig) sowie eine Promotion auf dem Gebiet der (Polymer)-Chemie, Biologie oder Biochemie mit überdurchschnittlich gutem Abschluss, Erfahrungen mit

Stammzelltechnologien, nach Möglichkeit praktische Erfahrungen auf dem Gebiet der Mikrofluidik und Stereolithografie sowie erste Erfahrungen bei der Leitung von wissenschaftlichen Teams.

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. gentechnische Zellkulturanlagen nach S1/S2, Laserlaboratorien und modernste Mikroskopieverfahren einschließt.

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 und ist vorerst auf drei Jahre befristet. Nach drei Jahren wird Ihre Stelle nach erfolgreicher Evaluierung der signifikanten Ergebnisse, der Veröffentlichungen zum ausgeschriebenen Forschungsbereich sowie der Drittmittelfinanzierung um weitere drei Jahre verlängert. Diese sechs Jahre als Gruppenleiter sollen Ihnen den Start einer erfolgreichen akademischen Karriere ermöglichen.

Ihre ausführliche Bewerbung mit den üblichen Unterlagen einschließlich einer Liste der wichtigsten Publikationen 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.