

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:

**Technische/r Assistent/in (m/f/d\*)**  
**Advanced Microscopy**

Kennziffer: TA-Microscopy-I07/2021

**Ihre Aufgabe** ist die lasermikroskopische Analyse dreidimensionaler Zellpopulationen und Gewebe, die im Rahmen von *in vitro*-Modellierungen von Krankheitsprozessen generiert werden. Ihre Analysen sind die Basis für die Entwicklung KI-gestützter Steuerungs- und Entscheidungsalgorithmen in Life Science-Anwendungen wie dem Disease Modeling und Tissue Engineering. Ihre Tätigkeit schließt die rechnergestützte Aufbereitung der mikroskopischen Daten, die Administration der Mikroskopie-Systeme sowie auch die Kultivierung und Pflege humaner Zellkulturen und Mikroorganismen als Untersuchungsobjekte ein.

Sie tragen mit Ihrer Tätigkeit zur Weiterentwicklung moderner Ansätze in der Tumorthherapie, der Hirnforschung und des Knochen-Knorpel-Tissue Engineerings bei. Dabei arbeiten Sie in einem hochmotivierten Team und werden von erfahrenen Wissenschaftlern angeleitet.

**Wir erwarten** von Ihnen eine Ausbildung als biologisch-technischer Assistent bzw. einer vergleichbaren Ausbildung mit Fokus auf die Zell- und Mikrobiologie. Weiterhin besitzen Sie umfassende praktische Erfahrungen bei dem Einsatz hochauflösender mikroskopischer Techniken incl. der Verfahren zur Bildanalyse und Bildbearbeitung. Idealerweise haben Sie mit lasermikroskopischen Verfahren wie der Zweiphotonenmikroskopie, der SLOT- und Lichtblattmikroskopie gearbeitet. Ein hohes technisches Verständnis für moderne hochauflösende Mikroskopieverfahren ist von Vorteil.

Eigenverantwortliches, zielorientiertes und strukturiertes Arbeiten im Team, das Arbeiten nach Regeln guter wissenschaftlicher Praxis im Rahmen der Mitwirkung an wissenschaftlichen Projektarbeiten sowie 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 Tätigkeiten steht Ihnen eine umfangreiche Infrastruktur des iba zur Verfügung. Dazu zählen vor allem modernste Mikroskopieverfahren basierend auf der Ein- und Zweiphotonentechnik sowie Laboratorien zur 3D-Kultivierung von Zellen, Mikroorganismenpopulationen und Geweben.

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](mailto:bewerbung@iba-heiligenstadt.de)  
[www.iba-heiligenstadt.de](http://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.