

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 Forschung zur Entwicklung 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, Modifikation und Applikation von Grenzflächen und Grenzflächeneffekten zielt auf die Optimierung von Hochdurchsatzmethoden sowie weiteren Verfahren, Anlagen und Produkten für die Medizin, Biotechnologie und angrenzende Gebiete.

Im Rahmen der laufenden Forschung am Institut bieten wir einen Praktikumsplatz für die Dauer von mindestens 6 Monate zur **Erstellung einer Masterarbeit** mit dem Thema

3D-Überwachung von Zellwachstum mittels elektrischer Impedanzspektroskopie

Kennziffer: 2026-03_M-3DCell-UP-H

Ihre Aufgaben:

- ▶ Einarbeitung in die elektrische Charakterisierung im Zeitbereich
- ▶ Kennenlernen eines speziellen Messaufbaus mit 2x16 Elektroden
- ▶ Test mit Biofilmen in Scaffoldstrukturen
- ▶ Messkampagne an explantiertem Hirngewebe in klinischer Umgebung

Wir erwarten:

- ▶ Abgeschlossenes Bachelorstudium und Immatrikulation im Master in (Bio-) Informatik, Elektrotechnik, Biomedizintechnik oder einem verwandten Themenbereich
- ▶ Erfahrung mit elektrischen Charakterisierungsmethoden ist wünschenswert
- ▶ Hohe Eigenmotivation, Verantwortungsbewusstsein und Teamfähigkeit
- ▶ Versierter Umgang mit wissenschaftlicher Software, vor allem Matlab, und MS Office-Anwendungen
- ▶ Sehr gute Kommunikationsfähigkeit in deutscher und englischer Sprache

Wir bieten:

- ▶ ein abwechslungsreiches, zukunftsträchtiges und eigenverantwortetes Betätigungsfeld in einem interdisziplinären und international vernetzten Forschungsinstitut
- ▶ eine offene und kollegiale Forschungslandschaft mit vielfältigen fachlichen und persönlichen Weiterentwicklungsmöglichkeiten
- ▶ ein hochmotiviertes Team von Wissenschaftlern verschiedener Disziplinen
- ▶ berufliche Gleichstellung und die Vereinbarkeit von Familie und Beruf u. a. durch flexible Arbeitszeit im Rahmen der dienstlichen Möglichkeiten

Ihre ausführliche Bewerbung mit den üblichen Unterlagen (Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse, Sprachnachweise) richten sie bitte **bis zum 28.02.2026** in einem Dokument mit der angegebenen Kennziffer an:

bewerbung@iba-heiligenstadt.de

Aus Sicherheitsgründen können elektronische Bewerbungen nur im PDF-Format angenommen werden. Aus Kostengründen werden papierbasierte eingereichte Bewerbungsunterlagen nur zurückgesandt, wenn ein ausreichend frankierter Rückumschlag beigelegt ist. Die Verarbeitung Ihrer Daten erfolgt gemäß den datenschutzrechtlichen Bestimmungen der DSGVO.