

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 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, 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.

Zur Unterstützung der Forschungsarbeiten suchen wir einen

**Masterstudent (m/w/d)  
(Informatik / Biophysik)**

Kennziffer: 15-2023-H-AMT-MS-TM

**Arbeitsthema:** Auswertung von Trittmustern bei Rindern zur Krankheitserkennung

**Ihre Aufgaben:**

- ▶ Aufbereitung experimenteller Daten aus Trittmustern von Huftieren
- ▶ Aufbau einer Datenbank zur Kombination von Trittmerkmalen und Krankheitsmustern
- ▶ Training einer KI zur Vorhersage von Krankheiten
- ▶ Publikation von Ergebnissen und Anfertigung einer Masterarbeit

**Wir erwarten:**

- ▶ Abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium mit Bachelorabschluß in Informatik, Biophysik, Bioinformatik oder vergleichbarer Fachrichtungen
- ▶ Kenntnisse in Statistik, neuronalen Netzen und Handhabung großer Datenmengen
- ▶ Teamfähigkeit, Einsatzbereitschaft und Verantwortungsbewusstsein
- ▶ Versierter Umgang mit diversen Programmiersprachen (z.B: Matlab, Python) bzw. speziellen Hochsprachen zur Erstellung von KI-Anwendungen
- ▶ Gute Kommunikationsfähigkeit in deutscher Sprache, Grundkenntnisse in Englisch (Wort und Schrift)

**Wir bieten** Ihnen ein abwechslungsreiches, zukunftsträchtiges und eigenverantwortetes Betätigungsfeld in einem interdisziplinären und international vernetzten Forschungsinstitut. Sie treffen auf eine offene und kollegiale Forschungslandschaft mit vielfältigen fachlichen und persönlichen Weiterentwicklungsmöglichkeiten. Sie können auf ein hochmotiviertes Team von Wissenschaftlern verschiedener Disziplinen zurückgreifen.

Das iba gewährleistet die berufliche Gleichstellung und unterstützt die Vereinbarkeit von Familie und Beruf u. a. mit flexibler Arbeitszeit im Rahmen der dienstlichen Möglichkeiten. Ihre ausführliche Bewerbung mit den üblichen Unterlagen richten Sie bitte mit der angegebenen Kennziffer an:

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

**Institut für Bioprocess- und Analysenmesstechnik e.V.**

Rosenhof  
37308 Heilbad Heiligenstadt

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