

An der Ernst-Abbe-Hochschule Jena, **Fachbereich Medizintechnik/Biotechnologie**, ist zum **nächstmöglichen Zeitpunkt** eine **½ Stelle** als

Doktorand/Doktorandin (m/w/d)
im Bereich Opto-Mechanischen Instrumentierung

im Rahmen von Forschungsprojekten für drei Jahre zu besetzen. Die Promotion wird gemeinsam mit der FSU Jena durchgeführt.

Projektbeschreibung:

Das Ziel ist die Erforschung eines spektroskopischen Hochdurchsatz-System, welches eine schnelle und zuverlässige Identifizierung von Erregern und dessen Resistenzprofils anhand phänotypischer Merkmale, ermöglicht. Im Rahmen der Promotion wird der Doktorand/Doktorandin sich mit unterschiedlichen Aspekten des opto-mechanischen Designs, der optischen Instrumentierung, Programmieren und Datenverarbeitung auseinandersetzen. Das Projekt findet im Rahmen des InfectoGnostics Forschungscampus statt.

Aufgabenbereich:

- Entwicklung, Aufbau und Testung eines Spektroskopie-Systems:
 - Opto-mechanisches Design des Systems
 - Implementierung und Testmessungen von Komponenten
 - Charakterisierung und Datenverarbeitung
 - Messungen an biologischen Proben
- Mitarbeit bei aktuellen Forschungs- und Entwicklungsaufgaben sowie bei der Betreuung von studentischen Abschlussarbeiten.

Anforderungen:

- Abgeschlossenes Hochschulstudium (TU, Uni oder FH) der Medizintechnik, Physik, Ingenieurwissenschaften, Laser- und Optiktechnologien, Feinwerktechnik, physikalischen Technik oder verwandter Bereiche
- Kenntnisse der Optik wird vorausgesetzt
- Erfahrung mit optischen Simulationssoftware, wie ZEMAX oder FRED, sind wünschenswert
- Bereitschaft und Fähigkeit zu wissenschaftlicher Arbeit sowie zur Einarbeitung in neue Themenstellungen
- Programmierkenntnisse in LabView, Python, Matlab, etc. sind erwünscht
- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Engagement und Eigeninitiative, sowie selbständige Arbeitsweise und Teamfähigkeit

Wir bieten:

- ein spannendes Tätigkeitsfeld mit Gestaltungsspielraum,
- ein familienfreundliches Arbeitsumfeld,
- flexible und planbare Arbeitszeiten,
- Nebenleistungen z.B. Vermögenswirksame Leistungen, Job-Ticket (Vergünstigungen für öffentliche Verkehrsmittel), betriebliche Altersvorsorge (VBL).

Entgelt: bis E 13 TV-L

Kennziffer: WiMi 11/21

Es gelten die einschlägigen Bestimmungen zur Beschäftigung im öffentlichen Dienst. Die Ernst-Abbe-Hochschule Jena begrüßt die Bewerbung qualifizierter Frauen und stellt Schwerbehinderte bei gleicher Eignung bevorzugt ein.

Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen richten Sie bitte unter Angabe der Kennziffer bis zum **23.07.2021** an

**Büro des Kanzlers
der Ernst-Abbe-Hochschule Jena
Carl-Zeiss-Promenade 2
07745 Jena**
(oder kanzler@eah-jena.de in **einer** pdf-Datei)

Bei Fragen zu den Inhalten der Stelle können Sie sich an Herrn Professor Schie, Fachbereich MT/BT (03641/205637, iwan.schie@eah-jena.de) wenden.

Für die Rücksendung der Bewerbungsunterlagen ist ein ausreichend frankierter Rückumschlag beizulegen, ansonsten werden die Unterlagen nicht berücksichtigter Bewerber nach 6 Monaten vernichtet.

Kontaktadresse der Gleichstellungsbeauftragten: gleichstellungsbeauftragte@eah-jena.de

Hinweis zum Datenschutz

Die Ernst-Abbe-Hochschule Jena (vertreten durch den Rektor, Carl-Zeiss-Promenade 2, 07745 Jena) verarbeitet die von Ihnen bei Ihrer Bewerbung angegebenen personenbezogenen Daten zum Zwecke der Durchführung des Bewerbungsverfahrens.

Die Rechtsgrundlage der Datenverarbeitung ist Art. 6 Abs. 1 lit. b) DSGVO, § 27 ThürDSG, § 79 ThürBG. Wenn feststeht, dass ein Beschäftigungsverhältnis nicht zustande kommt, werden Ihre Daten nach maximal 6 Monaten vernichtet. Wenn feststeht, dass ein Beschäftigungsverhältnis zustande kommt, werden Ihre Daten zur Durchführung des Beschäftigungsverhältnisses gespeichert und verarbeitet.

Bei Fragen zum Datenschutz und zur Ausübung Ihrer in den Art. 15 - 21 DSGVO niedergelegten Rechte können Sie sich an die/den Datenschutzbeauftragten der Ernst-Abbe-Hochschule Jena unter dsb@eah-jena.de wenden.