

Doktorand/Doktorandin (m/w/d)

Entgelt: bis E 13 TV-L
zu besetzen ab: sofort

Stellenanteil: 50 %
Kennziffer: WiMi 02/21

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/in 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:
 - o Opto-mechanisches Design des Systems
 - o Implementierung und Testmessungen von Komponenten
 - o Charakterisierung und Datenverarbeitung
 - o Messungen an biologischen Proben
- Mitarbeit bei aktuellen Forschungs- und Entwicklungsaufgaben sowie bei der Betreuung von studentischen Abschlussarbeiten.

Sie bringen mit:

- 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)

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.

Bewerbungen werden erbeten mit den üblichen Unterlagen unter Angaben der Kennziffer bis zum **19.02.2021** an den

Kanzler der Ernst-Abbe-Hochschule Jena
Carl-Zeiss-Promenade 2
07745 Jena

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 nicht berücksichtigte Unterlagen nach sechs Monaten vernichtet.

Kontaktadresse der Gleichstellungsbeauftragten: gleichstellungsbeauftragte@eah-jena.de

Hinweis zum Datenschutz:

Mit der Eingabe Ihrer Bewerbung stimmen Sie der Verarbeitung Ihrer personenbezogenen Daten im Rahmen und zur Durchführung des Bewerbungsverfahrens zu. Diese Einwilligung kann jederzeit ohne Angabe von Gründen gegenüber o.g. Stelle(n) schriftlich oder elektronisch widerrufen werden. Bitte beachten Sie, dass ein Widerruf der Einwilligung u.U. dazu führt, dass die Bewerbung im laufenden Verfahren nicht mehr berücksichtigt werden kann.

Ernst-Abbe-Hochschule Jena:

Die 1991 gegründete Ernst-Abbe-Hochschule (EAH) Jena bietet attraktive Bachelor- und Masterstudiengänge mit einer hohen Praxisorientierung in den Sozial- und Gesundheitswissenschaften, der Betriebswirtschaft und den Ingenieurwissenschaften an. Unsere ca. 4.500 Studierenden kommen aus dem gesamten Bundesgebiet und dem Ausland. Der Campus besteht aus denkmalgeschützten Industriegebäuden, die über eine hervorragende technische und moderne Ausstattung verfügen. Die Hochschule liegt in unmittelbarer Nähe zur Carl Zeiss AG, zu SCHOTT in Jena sowie zu Instituten der Max-Planck-Gesellschaft, der Fraunhofer-Gesellschaft und der Leibniz-Gemeinschaft. Wir sind als Forschungs- und Entwicklungspartner sehr gefragt.

Jena:

Jena ist die führende Wirtschafts- und Wissenschaftsstadt in Thüringen und steht für Vielseitigkeit, Bewegung und innovative Zukunftstechnologien. Mit rund 108.000 Einwohnern, zwei Hochschulen und ca. 23.000 Studierenden ist hier immer etwas los. In der Lichtstadt gibt es viel zu entdecken: eine bunte Kunst- und Kulturszene, vielfältige Sportarten, eine sympathische Kneipenmeile sowie historische Gebäude.

weitere Informationen:
www.eah-jena.de

INNOVATION
FÜR Gesundheit, Präzision,
Nachhaltigkeit & Vernetzung
LEBENSQUALITÄT.

