



An der Ernst-Abbe-Hochschule Jena, **Fachbereich SciTec**, ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine Stelle als

### **Wissenschaftlicher Mitarbeiter/wissenschaftliche Mitarbeiterin (m/w/d)**

bis 31.07.2025 befristet im Drittmittelprojekt „*tigeR – Multiskalige Risscharakterisierung in der Optikfertigung*“ zu besetzen. Inhaltlicher Forschungsschwerpunkt sind sogenannte Subsurface Damages (SSD). Diese bei der Optikfertigung entstehende Mikrorisse und Materialschädigungen setzen die Abbildungsleistung optischer Systeme herab, sind jedoch nur sehr aufwendig oder destruktiv nachzuweisen. SSD können nur durch aufwendige, kostenintensive Polier- und Finishingverfahren entfernt werden. Projektziele sind ein tieferes Verständnis der SSD Entstehung und von Möglichkeiten ihrer Minimierung und Entfernung mittels Feinstschleifen und Plasmapolieren. Mithilfe multiskaliger Analysen der Oberflächenzustände soll ein hochauflösendes, zerstörungsfreies Messverfahren auf Basis optischer Kohärenztomographie (OCT) entwickelt und optimiert werden. Hierfür steht eine umfangreiche und moderne Messtechnik-Infrastruktur im Rahmen des „OpenLab for OCT“ an der Ernst-Abbe-Hochschule zur Verfügung. Die Stelle ist fachlich/konzeptionell fokussiert und bietet die Möglichkeit einer wissenschaftlichen Weiterqualifikation (Promotion). Im Fall einer Promotion kann die Anstellung verlängert werden.

#### **Aufgabenbereich:**

- Weiterentwicklung eines experimentellen OCT-Laborabaus sowie Bedienung kommerzieller OCT-Systeme,
- Planung, Vorbereitung, Durchführung und Evaluierung von Messreihen mit optischer Kohärenztomographie sowie vergleichend weiteren bildgebenden Verfahren wie WLI, AFM, REM und TOF-SIMS in Zusammenarbeit mit dem Forschungspartner Leibnitz Institut für Oberflächenmodifizierung e.V. in Leipzig (IOM),
- Datenauswertung mithilfe von weiterzuentwickelnden Analyse- und Visualisierungstools in Matlab
- Analyse, Modellierung und Optimierung von Prozessen in der Optikfertigung,
- Projektkoordination, auch zwischen dem Projektpartner sowie Praxispartnern,
- Planung und Durchführung von Workshops und Veranstaltungen,
- Dokumentation, Publikation und Transfer von Forschungs- und Projektergebnissen.

#### **Anforderungen:**

- Hochschulabschluss (Diplom, Master, etc.) in Physik, Werkstoffwissenschaften bzw. Ingenieur/Ingenieurin mit passender Spezialisierung,
- Fähigkeit zur konzeptionellen und strukturierten Arbeit im Team,
- Interesse und Fähigkeit zur Umsetzung verschiedenster Konzepte in einem modernen Optiklabor,
- Kenntnisse zu den Themen Optikfertigung, Optikdesign, Werkstoffanalytik, optische Messtechnik, Bilddatenverarbeitung,
- Kompetenz im Umgang mit Programmierung (z.B. Matlab) sowie Interesse und Fähigkeit sich mit neuen Technologien auseinanderzusetzen.

Gesucht werden Bewerber/Bewerberinnen, die bereit und in der Lage sind selbständig, interdisziplinär und mit Praxispartnern zu arbeiten sowie ein hohes Maß an Eigeninitiative zeigen.

#### **Wir bieten:**

- eine Einstellung als Tarifbeschäftigte/Tarifbeschäftigter nach den Bestimmungen des Tarifvertrages für den öffentlichen Dienst der Länder (TV-L),
- Möglichkeit zur wissenschaftlichen Weiterqualifikation (z.B. Promotion)
- ein spannendes Tätigkeitsfeld mit Gestaltungsspielraum,
- preiswerte Verpflegungsmöglichkeiten auf dem Hochschulcampus,
- ein familienfreundliches Arbeitsumfeld,
- flexible und planbare Arbeitszeiten mit Gleitzeitregelung,
- 30 Tage Urlaubsanspruch,

- Vermögenswirksame Leistungen, betriebliche Altersvorsorge (VBL), Jahressonderzahlung, Job-Ticket (Vergünstigungen für öffentliche Verkehrsmittel).

**Entgelt:** bis E 13 TV-L

**Kennziffer:** WiMi 10/23

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 **19.05.2023** an das

**Büro der Kanzlerin  
der Ernst-Abbe-Hochschule Jena  
Carl-Zeiss-Promenade 2  
07745 Jena**  
(oder [kanzlerin@eah-jena.de](mailto:kanzlerin@eah-jena.de) in **einer** pdf-Datei)

Bei Fragen zu den Inhalten der Stelle können Sie sich gerne vorab an Prof. Dr. Bliedtner ([jens.bliedtner@eah-jena.de](mailto:jens.bliedtner@eah-jena.de)) wenden.

Kontaktadresse der Gleichstellungsbeauftragten: [gleichstellungsbeauftragte@eah-jena.de](mailto: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](mailto:dsb@eah-jena.de) wenden.