Ernst-Abbe-Hochschule Jena

Ernst-Abbe-Hochschule Jena
University of Applied Sciences

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.

Wissenschaftlicher Mitarbeiter/wissenschaftliche Mitarbeiterin (m/w/d) im FB Maschinenbau

An der Ernst-Abbe-Hochschule Jena, Fachbereich Maschinenbau, ist vorbehaltlich der Mittelzuweisung durch den Fördermittelgeber, frühestens ab dem 01.06.2025, eine Stelle als Wissenschaftlicher Mitarbeiter/Wissenschaftliche Mitarbeiterin (m/w/d) für zwei Jahre befristet im Drittmittelprojekt „Entwicklung eines Fräswerkzeugs mit innovativer Kühlschmierstoffzuführung zur internen und externen Kühlung sowie der zugehörigen Zerspanungstechnologie“ zu besetzen. Die Stelle wurde im Rahmen des Förderprogramms „Zentrales Innovationsprogramm Mittelstand (ZIM)“ beantragt (FKZ KK5710502).

Stadt: Jena; Beginn frühestens: 01.06.2025; Dauer: 31.05.2027; Vergütung: bis E 13 TV-L; Kennziffer: WiMi 06/25; Bewerbungsfrist: 31.05.2025

Aufgabenbeschreibung

Projektinhalte
Bei dem Forschungsvorhaben handelt es sich um ein Verbundprojekt mit Partnern aus Industrie und Forschung. Gegenstand des Projekts ist die Entwicklung, der Bau und die Erprobung eines Trägerwerkzeugs zur Fräsbearbeitung hochfester Werkstoffe mit einer speziell ausgelegten Innen- und Außenkühlung sowie einer zugehörigen optimierten Zerspanungstechnologie. Mit Hilfe moderner Simulationstechnik sollen die geometrische Form und der Verlauf der Kühlkanäle in den verschiedenen Werkzeugkomponenten entworfen werden. Dazu wird eine Analyse zur Variation unterschiedlicher Geometrieparameter auf Basis von Strömungs- und Zerspanungssimulationen (ANSYS und DEFORM) durchgeführt. Es ist geplant, eine Schnittstelle zwischen den jeweiligen Simulations-Software-Lösungen (Solvern) zu entwickeln, um die Wechselwirkungen und Abhängigkeiten der relevanten Zielgrößen miteinander zu verknüpfen. Dieser Anteil am Projekt soll durch die EAH Jena übernommen werden. Die Stelle ist fachlich/konzeptionell fokussiert.

Aufgabenbereich:

- Aufbau eines Modells zur Simulation des Zerspanungsvorganges mittels Finite-Elemente-Methode (FEM),

- Aufbau eines strömungsmechanischen Modells zur Simulation der KSS-Strömung in den innenliegenden Kühlkanälen sowie am Austritt aus dem Trägerwerkzeug auf Basis der Finite-Volumen-Methode (FVM),
- Durchführung von Simulationsstudien sowie Auswertung der Ergebnisse und Ableitung von Handlungsempfehlungen,
- Validierung der Simulationsergebnisse,
- Mitwirkung bei der Durchführung und Auswertung der Zerspanversuche, Abgleich mit den Simulationsergebnissen, Ableitung von Handlungsempfehlungen,
- Abstimmung und Koordination der Arbeiten mit den Projektpartnern.

Erwartete Qualifikationen

- Hochschulabschluss (Diplom, Bachelor, Master etc.) im Maschinenbau oder einer eng verwandten Fachdisziplin mit passender Spezialisierung,
- Fähigkeit zur konzeptionellen und strukturierten Arbeit,
- Kenntnisse zu den Themen Fertigungstechnik, FEM-Simulationen, Strömungssimulationen und Versuchsplanung,
- Praxiserfahrung in der Softwareentwicklung mit einer gängigen Programmiersprache, bevorzugt Python,
- Interesse und Fähigkeit an der Auseinandersetzung mit neuen Technologien,
- Beherrschung der deutschen Sprache in Wort und Schrift.

Gesucht wird ein Bewerber/eine Bewerberin, der/die bereit und in der Lage ist, selbständig, interdisziplinär und mit Praxispartnern zu arbeiten sowie ein hohes Maß an Eigeninitiative zeigt.

Unser Angebot

- eine Einstellung als Tarifbeschäftigter/Tarifbeschäftigte nach den Bestimmungen des Tarifvertrags für den öffentlichen Dienst der Länder (TV-L),
- ein spannendes Tätigkeitsfeld mit Gestaltungsspielraum,
- preiswerte Verpflegungsmöglichkeiten auf dem Hochschulcampus,
- ein familienfreundliches Arbeitsumfeld,
- flexible und planbare Arbeitszeiten mit Gleitzeitregelung,
- auf Wunsch ggf. die Möglichkeit zur Durchführung eines Promotionsverfahrens (längerfristig, bei Anschlussprojekten oder Stipendium),
- 30 Tage Urlaubsanspruch,
- vermögenswirksame Leistungen (VL), betriebliche Altersvorsorge (VBL), Jahressonderzahlung, DB Job-Ticket (Vergünstigungen für Deutsche Bahn AG).

Bewerbung

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 31.05.2025 an das
Büro der Kanzlerin
der Ernst-Abbe-Hochschule Jena
Carl-Zeiss-Promenade 2
07745 Jena
(oder kanzlerin@eah-jena.de in einer pdf-Datei)

Bei Fragen zu den Inhalten der Stelle können Sie sich gerne vorab an Frau Prof. Dr. Patz (Tel.: 0 36 41-205 306, E-Mail: Marlies.Patz@eah-jena.de) wenden.

Kontaktadresse der Gleichstellungsbeauftragten: gleichstellungsbeauftragte@eah-jena.de

Hinweis zum Datenschutz
Die Ernst-Abbe-Hochschule Jena (vertreten durch den Präsidenten, 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.

Weitere Informationen unter https://stellenticket.de/194341/LUH/
Angebot sichtbar bis 31.05.2025