

Studentische Hilfskraft (SHK) oder wissenschaftliche Hilfskraft mit Bachelorabschluss (WHB)

Fakultät IV

Als innovative und interdisziplinär ausgerichtete Universität bilden wir rund 18.000 Studierende aus – in einem Fächerspektrum von den Geistes-, Sozial- und Wirtschaftswissenschaften bis hin zu Natur-, Ingenieur- und Lebenswissenschaften. Mit über 2.000 Beschäftigten zählen wir zu den dynamischen und größten Arbeitgebern der Region und bieten ein einzigartiges Umfeld für Lehre, Forschung und Weiterbildung.

Wir suchen:

Am **Lehrstuhl für Umformtechnik (UTS, Prof. Dr.-Ing. Bernd Engel)** suchen wir eine studentische Hilfskraft (SHK) oder eine wissenschaftliche Hilfskraft mit Bachelor-Abschluss (WHB) zum 01.01.2023 zu folgenden Konditionen:

- » 8 - 10 Wochenstunden
- » Befristet bis 01.04.2023; anschließende Verlängerung möglich
- » Beschäftigung auf Grundlage des Wissenschaftszeitvertragsgesetzes

Ihre Aufgaben:

Das konkrete Aufgabengebiet wird nach Einarbeitung und Absprache individuell festgelegt. Grundsätzlich sollen eigenverantwortlich Teilprojekte innerhalb des o. g. Forschungsprojektes durchgeführt werden:

- » Durchführung von Finite Elemente (FE) Simulationen
- » Durchführung und Auswertung von Versuchen
- » CAD-Konstruktion von Biegewerkzeugen und Versuchsvorrichtungen
- » Mithilfe bei wissenschaftlichen Publikationen

Ihr Profil:

- » Immatrikulation an einer deutschen Hochschule, im Studiengang Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen, Fahrzeugbau oder vergleichbar
- » Hohes Maß an Eigeninitiative und Selbstständigkeit, strukturiertes Arbeiten, Teamfähigkeit
- » Affinität zum grundlagenorientierten, wissenschaftlichen Arbeiten
- » Sicherer Umgang mit CAD-Programmen
- » Idealerweise Kenntnisse im Bereich FE-Simulation
- » Idealerweise Programmierkenntnisse (z.B. Matlab, C++, Python)

Im Rahmen eines von der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) geförderten Projektes zum Thema „Kinematisches werkzeuggebundenes Profilbiegen durch Transformer-Werkzeuge“ erforscht der Lehrstuhl für Umformtechnik, Prof. Dr.-Ing. Bernd Engel, gemeinsam mit dem Lehrstuhl für Technologiemanagement, Prof. Dr. Ulf Lorenz, neuartige Biegewerkzeuge. Diese besitzen anpassungsfähige, segmentierte Oberflächen, die die Herstellung unterschiedlicher Bauteilgeometrien mit nur einem Werkzeug ermöglichen und bisherige Verfahrensgrenzen erweitern. Die Anpassungsfähigkeit wird durch Bewegungsmechanismen der tragenden Werkzeugstruktur auf Grundlage von aktiv veränderlichen Stabwerken erzielt, die mittels gemischt ganzzahliger linearer Modelle ausgelegt werden.

Zur Durchführung der umfassenden und herausfordernden Projektinhalte benötigen wir Unterstützung!

Ihre Ansprechperson:

Jonas Reuter, 0271 740 - 2255, jonas.reuter@uni-siegen.de

Chancengleichheit und Diversity werden an der Universität Siegen gefördert und gelebt. Die Ausschreibung richtet sich ausdrücklich an Menschen aller Geschlechter (m/w/d); Bewerbungen von Frauen werden gemäß Landesgleichstellungsgesetz besonders berücksichtigt. Gleichmaßen wünschen wir uns Bewerbungen von Personen mit unterschiedlichstem sozialen und kulturellen Hintergrund, Menschen mit Schwerbehinderung und diesen Gleichgestellten.

Lassen Sie uns gemeinsam
ZUKUNFT MENSCHLICH GESTALTEN