

An der Juniorprofessur „Angewandte Strukturmechanik“ der Technischen Universität Kaiserslautern ist ab sofort eine Stelle (vorerst befristet bis Dez 2019) als

Wissenschaftliche(r) Mitarbeiter(in) TV-L E13 Vollzeit

zu besetzen. Das Themengebiet umfasst die

Experimentelle Analyse und Modellierung des Schleifens mit elastischem Werkzeug

Die Bearbeitung komplexer Bauteile und Geometrien erfordert unkonventionelle Wege und neue Fertigungsprozesse. Im Rahmen dieses Projekts sollen daher die Möglichkeiten elastisch gebundener Schleifwerkzeuge numerisch und experimentell untersucht werden.

Schwerpunkt ist die numerische Untersuchung des Schleifprozesses und der Aufbau eines Prozessmodells, wozu geeignete Modelle und Simulation entwickelt werden müssen. Parallel sollen elastische Schleifwerkzeuge herstellen und in geeigneten Experimenten getestet werden. Ziele der Modellierung sind die Einflüsse der Elastizität des Schleifwerkzeugs und der Prozessparameter auf den Materialabtrag abzubilden und Vorhersagen über die erzeugte Oberfläche zu treffen.

Wir bieten Ihnen:

- Die Möglichkeit zur Promotion
- Eine vielseitige und abwechslungsreiche Tätigkeit
- Selbständige Bearbeitung und Koordinierung des Forschungsprojektes
- Präsentation und Veröffentlichung der Ergebnisse auf Konferenzen und in internationalen Fachzeitschriften
- Betreuung von Studierenden und Mitwirkung im Lehrbetrieb
- Mitgestaltung des Lehrstuhls

Anforderungsprofil:

- Überdurchschnittlich abgeschlossenes Hochschulstudium (Master oder Diplom; vorzugsweise Ingenieurwesen oder vergleichbare Fachrichtung)
- Sehr gute Mechanik-Kenntnisse
- FE-Kenntnisse, idealerweise in HyperWorks
- Konstruktions- und CAD-Kenntnisse sind von Vorteil
- Sehr gute Programmiererfahrung, idealerweise in Matlab oder Python
- Erfahrungen in der Durchführung von Messungen und Aufbau von Messketten sind hilfreich
- Selbstständige, ergebnis- und teamorientierte Arbeitsweise

Bewerberinnen und Bewerber mit Kindern sind willkommen. Schwerbehinderte werden bei entsprechender Eignung bevorzugt eingestellt (bitte Nachweis beifügen). Die Technische Universität Kaiserslautern ermutigt qualifizierte Akademikerinnen nachdrücklich sich zu bewerben.

Fragen zur Stellenausschreibung oder Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen (mit Lebenslauf, Diplom/Master-Zeugnis, Bachelorzeugnis oder Notenspiegel und Praktikumszeugnisse zusammengefasst zu einem Dokument) richten Sie bitte per Mail an:

Jun. Prof. Dr.-Ing. Kristin de Payrebrune,
kristin.payrebrune@mv.uni-kl.de