

Am Lehrstuhl für Angewandte Strukturmechanik“ der Technischen Universität Kaiserslautern ist ab sofort eine Stelle als

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

zu besetzen. Das Themengebiet umfasst die

Experimentelle Analyse und Kraftmodellierung beim Schleifen

und ist dem IRTG2057 „Physical Modeling for Virtual Manufacturing Systems and Processes“ zugeordnet. In diesem Projekt werden Sie den Schleifprozess durch geeignete Experimente und Messungen analysieren und auf Grundlage der gewonnenen Erkenntnisse ein physikalisch motiviertes Kraftmodell entwickeln. Ziel der Modellierung ist die Vorhersage der lokalen und zeitlich veränderlichen Schleifkräfte unter Berücksichtigung des Einflusses der Prozessparameter, der Schleifkorneigenschaften und der Materialeigenschaften.

Wir bieten Ihnen:

- Die Möglichkeit zur Promotion
- Eine vielseitige und abwechslungsreiche Tätigkeit
- Gute wissenschaftliche Vernetzung innerhalb des IRTG 2057
- Enge internationale Zusammenarbeit mit den Partneruniversitäten in den USA
- 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)
- FE-Kenntnisse, idealerweise in HyperWorks sind wünschenswert
- Programmiererfahrung, vorzugsweise in Matlab oder Python sind wünschenswert
- Erfahrungen in der Durchführung von Messungen und Aufbau von Messketten sind hilfreich
- Selbständige, 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 richten Sie bitte per Mail an:

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