

## Stellenangebot

Der Lehrstuhl für Konstruktionstechnik der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg gilt als eines der führenden Universitätsinstitute im Bereich Konstruktion und Produktentwicklung in Deutschland. Etwa 40 Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler lehren und forschen in den Bereichen Virtuelle Produktentwicklung, Maschinenelemente und Leichtbau.

**Zur Verstärkung unseres Teams suchen wir zum 01.08.2018 einen**

### Wissenschaftlichen Mitarbeiter (m/w) in der Abteilung Leichtbau – Simulation Gesamtfahrzeug LKW –

#### **Das Aufgabengebiet umfasst:**

Im Rahmen eines Forschungsprojekts in Kooperation mit der MAN Truck & Bus AG soll ein simulationsbasierter Entwicklungsprozess für die Auslegung von LKW-Rahmen entwickelt werden. Dieser beinhaltet u.a.: Interdisziplinäre Kombination von FE, MKS und Schädigung; Optimierung und Sensitivitätsanalyse des Simulationsprozesses; Validierung der Simulationsmodelle; Berücksichtigung von Fahrdaten/-informationen; und im Projektmanagement die Planung, Koordination und Durchführung der Entwicklungsaufgaben. Gesucht wird eine Ingenieurin oder ein Ingenieur, die/der das Forschungsthema mit hoher Eigeninitiative vorantreibt. Die Möglichkeit zur Promotion ist gegeben.

#### **Qualifikation:**

**Notwendig:** Abgeschlossenes Hochschulstudium (Diplom/Master) der Fachrichtung Maschinenbau, Fahrzeugtechnik, Luft- und Raumfahrttechnik o. Ä. Ausgeprägte Motivation zum wissenschaftlichen und selbstständigen Arbeiten. Fundierte Kenntnisse im Bereich numerische Methoden, Betriebsfestigkeit, Materialwissenschaft und Mehrkörpersimulation.

**Wünschenswert:** Erste Erfahrungen mit Simulationswerkzeugen und Messprogrammen. Kenntnisse in CAD (idealerweise CATIA V5). Hohe Kommunikations- und Teamfähigkeit sowie präsentationssichere Deutsch- und Englischkenntnisse. Analytisches Denkvermögen und Eigeninitiative.

#### **Stellenbeschreibung:**

Beabsichtigte Eingruppierung: Vergütungsgruppe TV-L E13. Es handelt sich um eine Vollzeitstelle. Diese Stelle ist nicht für Teilzeit geeignet. Die Stelle ist zeitlich befristet.

#### **Für weitere Auskünfte:**

Prof. Dr.-Ing. Sandro Wartzack  
Tel.: 09131/85-27987  
Fax: 09131/85-27988  
E-Mail: wartzack@mfk.fau.de

#### **Die Bewerbung ist zu richten an:**

Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg  
Lehrstuhl für Konstruktionstechnik  
z. Hd. Herrn Professor Dr.-Ing. Sandro Wartzack  
Martensstraße 9  
91058 Erlangen