

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 Tribologie sowie Leichtbau.

Zur Verstärkung unseres Teams suchen wir ab sofort einen

Wissenschaftlichen Mitarbeiter (m/w/d) in der Abteilung Leichtbau – Multimaterial-Topologie-Optimierung –

Das Aufgabengebiet umfasst:

Für die Entwicklung von Leichtbauteilen können moderne, numerische Methoden wie die Topologieoptimierung verwendet werden. Um das volle Leichtbaupotential zu heben, soll in einem neuen Ansatz durch eine mögliche Materialauswahl innerhalb der Topologieoptimierung ein Multimaterial-Bauteil entstehen. Im Rahmen des zu bearbeitenden Forschungsprojektes gilt es die Topologieoptimierung um die Auswahl von mehreren Materialien aus einer zu entwickelnden Werkstoffdatenbank zu erweitern. Durch die verschiedenen Materialkomponenten ergeben sich zudem neue Herausforderungen bei der Rückführung der Topologieoptimierungsergebnisse in ein parametrisches CAD-Modell, welche berücksichtigt werden müssen. Die Möglichkeit zur Promotion ist gegeben.

Qualifikation:

Notwendig: Überdurchschnittlich erfolgreicher Masterabschluss in einem ingenieurwissenschaftlichen Studiengang (Maschinenbau oder angrenzende Fachrichtung). Forschungseifer. Selbständige Arbeitsweise. Organisationsvermögen. Teamfähigkeit.

Wünschenswert: Vertiefte Kenntnisse in einem oder mehreren der folgenden Bereiche: Topologieoptimierung, FEM, Topologierückführung, Werkstoffdatenbanken, Programmierung.

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:

Michael Franz, MSc.
Tel.: 09131/85-23217
Fax: 09131/85-23223
E-Mail: franz@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