

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 – Zeitfestigkeit von Faser-Kunststoff-Verbunden –

Das Aufgabengebiet umfasst:

Faser-Kunststoff-Verbunde (FKV) ermöglichen das Ausschöpfen großen Leichtbaupotenzials, weisen aber zugleich konstruktionstechnische Herausforderungen auf. Insbesondere das Ermüdungsverhalten ist aufgrund der hohen Anzahl an Designparametern nur unzureichend erforscht. Jedoch könnte durch zuverlässige Zeitfestigkeitsvorhersagen der Leichtbaugrad durch geringere Sicherheitsfaktoren stark erhöht werden. In einem Kooperationsforschungsprojekt mit der Technischen Universität Hamburg soll daher die zeitfestigkeitsgerechte Auslegung von FKV-Strukturen umfassend simulationsbasiert und experimentell erforscht werden. Die Möglichkeit zur Promotion ist gegeben.

Qualifikation:

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

Wünschenswert: Vertiefte Kenntnisse in einem oder mehreren der folgenden Bereiche: Experimentelles Arbeiten, FKV-Werkstoffe, Materialermüdung, FEM, 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:

Christian Witzgall, M. Sc.
Tel.: 09131/85-23216
Fax: 09131/85-23223
E-Mail: witzgall@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