

## 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 Fachgruppe Virtuelle Produktentwicklung und Konstruktionsmethodik

Das Aufgabengebiet umfasst die Erforschung einer methodischen Vorgehensweise für die datengetriebene und robuste Produktauslegung am Beispiel eines modernen wandlungsfähigen Fügeverfahrens. Dabei sollen u. a. Methoden des Data-Mining und Machine Learning für eine zuverlässige Prognose zu erwartender Fügepunkteigenschaften angewendet sowie adaptiert werden und so die Produktentwicklung in der initialen Produktgestaltung unterstützt werden. Darüber hinaus soll hierfür zusammen mit interdisziplinären Teams eine Wissensbasis erschaffen und Aspekte des Robust Designs und Toleranzmanagements zur realitätsnahen Vorhersage integriert werden. Die erarbeiteten Ergebnisse in diesem zukunftsorientierten Forschungsfeld werden auf internationalen Konferenzen und in Fachzeitschriften veröffentlicht. Die Möglichkeit zur Promotion ist hierbei gegeben.

#### **Qualifikation:**

Überdurchschnittlich erfolgreicher Masterabschluss in einem ingenieurwissenschaftlichen Studiengang (Maschinenbau oder angrenzende Fachrichtung). Forschungseifer. Selbstständige Arbeitsweise. Organisationsvermögen. Ausgeprägte Teamfähigkeit. Gute Deutsch- und Englischkenntnisse. Wünschenswert mit vertieften Kenntnissen in einem oder mehreren der folgenden Bereiche: Statistische Versuchsplanung, Machine Learning, Robust Design, FEM, Programmierung.

#### **Stellenbeschreibung:**

Beabsichtigte Eingruppierung: Vergütungsgruppe TV-L E13 - Vollzeit. Diese Stelle ist nicht für Teilzeit geeignet und zeitlich befristet. Beginn ab sofort.

#### **Für weitere Auskünfte:**

Dr.-Ing. Stefan Götz

Tel.: 09131/85-23222

E-Mail: [goetz@mfk.fau.de](mailto:goetz@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