

## **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) Machine Learning im Digital Engineering**

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

Der Einsatz Künstlicher Intelligenz in der Produktentwicklung bietet vielfältige Möglichkeiten und geht weit über die Nutzung von Large Language Models hinaus. Insbesondere bei der Lösung spezifischer Aufgaben, wie beispielsweise der automatisierten Überprüfung der Plausibilität von FE-Simulationsergebnissen, zeigt sich der Einsatz von Deep Learning Verfahren als zielführend. Bisher entwickelte Ansätze haben jedoch nur einen eingeschränkten Anwendungsbereich und stellen lediglich Black-Box-Lösungen dar. Daher soll erforscht werden, wie sich derartige Ansätze anpassen lassen, um die Übertragbarkeit auf neue Anwendungsszenarien zu verbessern und die Nachvollziehbarkeit der KI-basierten Ergebnisse zu erhöhen. Die erarbeiteten Ergebnisse in diesem zukunftsweisenden 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: Künstlicher Intelligenz mit Fokus auf Machine Learning, Finite Elemente Simulation, Programmierung.

#### **Stellenbeschreibung:**

Diese Stelle ist zeitlich befristet und eine Vollzeitstelle. Beginn ab sofort.

#### **Für weitere Auskünfte:**

Dr.-Ing. Stefan Götz

Telefon: 09131/85-23222

E-Mail: 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