

WISSENSCHAFT UND WIRTSCHAFT IN EINEM JOB GEHT NICHT.

**DOCH.**

Finden Sie es heraus beim Fraunhofer ITWM.

MODELLIERUNGS- UND SIMULATIONSTECHNOLOGIE ZUR VIRTUELLEN PRODUKTENTWICKLUNG VON FAHRZEUGEN IST IHR THEMA? DAS FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR TECHNO- UND WIRTSCHAFTSMATHEMATIK IN KAIERSLAUTERN BIETET IHNEN EINE SPANNENDE TÄTIGKEIT ALS

## WISSENSCHAFTLICHER MITARBEITER (M/W) »FAHRZEUGSIMULATION / MEHRKÖRPERSIMULATION«

Die Abteilung »Mathematische Methoden in Dynamik und Festigkeit« des Fraunhofer ITWM beschäftigt sich mit der Entwicklung und Qualifikation von Modellierungs- und Simulationstechnologie zur virtuellen Produktentwicklung von Fahrzeugen. Schwerpunktthemen sind dabei:

- Simulation der Beanspruchung, des Lastpfades und des Energieverbrauchs
- Modellierung und numerische Simulation auf Gesamtsystemebene zur simulationsgestützten Analyse und Bewertung von Konstruktionsständen im Entwicklungsprozess
- Echtzeitsimulation und Hybride Simulation, Simulationsmodelle für Fahrsimulatoren
- Modellierung und Simulation der dynamischen Eigenschaften mechatronischer Systeme

Wir entwickeln eigene Modellierungs- und Simulationsmethoden sowie Software und wenden diese in Projekten mit der Fahrzeugindustrie an.

Wir suchen begeisterte und motivierte neue Kolleginnen / Kollegen, die unsere Abteilung bei folgenden Tätigkeiten verstärken:

- Modellierung mechatronischer Systeme, auch unter Anwendung kommerzieller MKS- und FE-Software
- Entwicklung und Implementierung von Simulationsmethoden (Modellierung und Numerik)
- Akquisition und Leitung von Industrie- und Forschungsprojekten zu diesen Themen

### Was Sie mitbringen

Einen überdurchschnittlich guten Hochschulabschluss mit Schwerpunkt Angewandte Mathematik, Maschinenbau, Physik oder Informatik und Kompetenzen in mindestens einem der folgenden Bereiche:

- Technische Mechanik, Numerik, Wissenschaftliches Rechnen
- Fortgeschrittene Programmierkenntnisse (MATLAB, C/C++)
- Erfahrung im Bereich Modellierung und Messtechnik
- Systemsimulation (Mehrkörpersysteme (MKS), Aktuatorik, Regelung)
- Co-Simulation, Code-Export
- Echtzeitsimulation, Hybride Simulation
- Fähigkeit, Industrie- und Forschungsprojekte zu leiten

### Was Sie erwarten können

- Anstellung, Vergütung und Sozialleistungen basieren auf dem Tarifvertrag für den öffentlichen Dienst (TVöD).
- Die Stelle ist zunächst auf zwei Jahre befristet. Die wöchentliche Arbeitszeit beträgt 39 Stunden.
- Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Eignung bevorzugt eingestellt.
- Die Fraunhofer-Gesellschaft legt Wert auf die berufliche Gleichstellung von Frauen und Männern.

### FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT

Die Fraunhofer-Gesellschaft ist die größte Organisation für anwendungsorientierte Forschung in Europa. Unsere Forschungsfelder richten sich nach den Bedürfnissen der Menschen: Gesundheit, Sicherheit, Kommunikation, Mobilität, Energie und Umwelt. Wir sind kreativ, wir gestalten Technik, wir entwerfen Produkte, wir verbessern Verfahren, wir eröffnen neue Wege.

**Ihre Ansprechpartner:** Dr. Klaus Dreßler, Dr. Michael Burger

Bitte bewerben Sie sich online bis zum 31. Dezember 2018 unter: [www.itwm.fraunhofer.de/stellenmarkt](http://www.itwm.fraunhofer.de/stellenmarkt)

Informationen über das Institut finden Sie im Internet unter: [www.itwm.fraunhofer.de](http://www.itwm.fraunhofer.de)

