

Promotionsstelle am Institut für Mathematik und Computergestützte Simulation (Prof. Popp) als

Wissenschaftliche Mitarbeiterin / Wissenschaftlicher Mitarbeiter (m/w/d)

(Vergütung nach Entgeltgruppe E 13 TVöD)

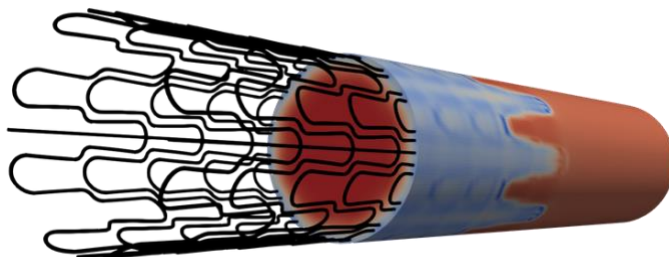
in den folgenden Forschungsbereichen:

**Computational Science and Engineering | Finite Element Methods
Structural Mechanics | Medical Device Modeling
Deep Reinforcement Learning | Spline-Based Design**

Im Rahmen des von der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) und vom Österreichischen Wissenschaftsfonds (FWF) geförderten Projekts

AutoStent – Ein autonomer Entwurfsassistent für Aneurysmenreparatur

werden Methoden des verstärkenden Lernens mit modernen Modellierungstechniken in der Strukturmechanik verknüpft und ein autonomer Entwurfsassistent für patienten-spezifische medizinische Implantate (Stents und Stentgrafts) entwickelt. Zentrales Element hierbei ist ein flexibles FEM-basiertes Simulationswerkzeug zur Modellierung der Implantate basierend auf einer Spline-Geometrieerzeugung. Die Mitarbeiterin bzw. der Mitarbeiter soll eigenverantwortlich und in enger Abstimmung mit der Projekt- und Institutsleitung agieren und zur Realisierung und Weiterentwicklung der Forschungsvision beitragen. Das Projekt wird in enger Kooperation mit dem Institut für Leichtbau und Struktur-Biomechanik der TU Wien (Prof. Dr.-Ing. Stefanie Elgeti) durchgeführt.



Die Vollzeitstelle (100% E13 TVöD) ist zunächst auf *drei Jahre befristet*. Eine Verlängerung ist bei erfolgreicher Einwerbung weiterer Forschungsmittel möglich und wird von der Professur angestrebt. Eine Orientierung am Qualifizierungsziel „Promotion (Dr.-Ing.)“ ist ausdrücklich erwünscht und wird unterstützt.

Informationen zum Institut



<https://www.unibw.de/imcs>

Alle Details zum Forschungsprojekt



<https://www.unibw.de/imcs/jobs/autostent.pdf>

Bewerbung

Eingehende Bewerbungen werden ab sofort gesichtet, bis die Stelle besetzt ist. Bitte richten Sie Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen (PDF-Datei inklusive Motivationsschreiben, Lebenslauf, Zeugniskopien) daher **so bald wie möglich** per E-Mail an

Prof. Dr.-Ing. Alexander Popp

imcs@unibw.de

Institut für Mathematik und Computergestützte Simulation (IMCS)

Fakultät für Bauingenieurwesen und Umweltwissenschaften

Universität der Bundeswehr München, D-85577 Neubiberg

<https://www.unibw.de/imcs>