



Universität der Bundeswehr München

Institut für **Mathematik und  
Computergestützte Simulation**

der Bundeswehr  
**Universität München**

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

Wir suchen eine/ einen

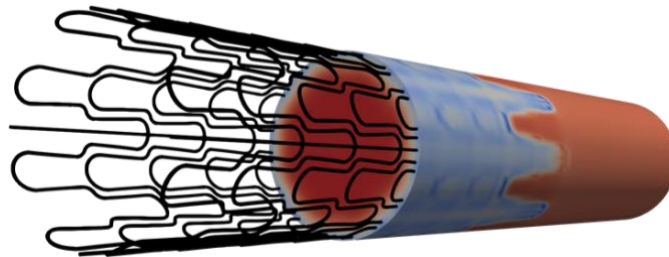
## **Wissenschaftliche Mitarbeiterin / Wissenschaftlichen Mitarbeiter (m/w/d)**

(Promotionsstelle, 100% E13 TVöD)

im Projekt

### **AutoStent**

## **Ein autonomer Entwurfsassistent für Aneurysmenreparatur**



In dem Projekt werden Methoden des verstärkenden Lernens mit modernen Modellierungstechniken in der Strukturmehchanik 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.

Das Projekt wird von der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) und vom Österreichischen Wissenschaftsfonds (FWF) gefördert. Es wird in enger Kooperation mit dem Institut für Leichtbau und Struktur-Biomechanik der TU Wien (Prof. Dr.-Ing. Stefanie Elgeti) durchgeführt. 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. Die Vollzeitstelle (100% E13 TVöD) ist zunächst auf *zwei Jahre befristet*. Eine Verlängerung ist bei erfolgreicher Einwerbung weiterer Forschungsmittel möglich und wird vom Institut angestrebt. Eine Orientierung am Qualifizierungsziel „Promotion (Dr.-Ing.)“ ist ausdrücklich erwünscht und wird unterstützt.

#### **Details:**



[www.unibw.de/imcs/jobs](http://www.unibw.de/imcs/jobs)

#### **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](mailto:imcs@unibw.de)