



Universität der Bundeswehr München

Institut für **Mathematik und
Computergestützte Simulation**

der Bundeswehr
Universität München

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

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

(Vergütung nach Entgeltgruppe E 13 TVöD)

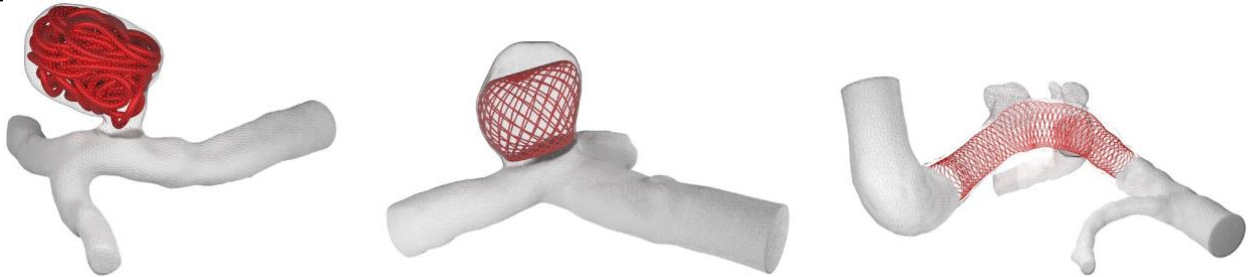
in den folgenden Forschungsbereichen:

**Computational Science and Engineering | Finite Element Methods
Structural Mechanics | Medical Device Modeling
Cerebral Aneurysm Treatment | Digital Implants**

Im Rahmen des Projekts

*TwlImplant - Digitaler Zwilling für medizinische Implantate
zur Behandlung von zerebralen Aneurysmen*

werden leistungsfähige FEM-Simulationsmodelle für endovaskuläre Eingriffe bei zerebralen Aneurysmen, beispielsweise für die Einbringung sogenannter Flow Diverter Stents, entwickelt und gemeinsam mit klinischen Partnern validiert. Ziel ist es, den Grundstein für eine zukünftige, vollständig digitale Prozesskette für das patientenspezifischen Design von solchen feinmaschigen Implantaten zu legen. Das Projekt wird durch das neu gegründete *Institut für digitale Implantatforschung (IDIR) Kiel* unterstützt und in enger Zusammenarbeit 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 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/twimplant.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>