



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

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

(Vergütung nach Entgeltgruppe E 13 TVöD)

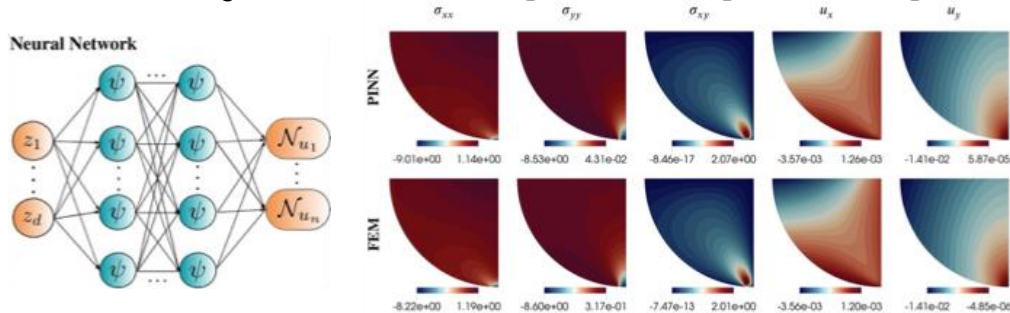
in den folgenden Forschungsbereichen:

**Computational Science and Engineering | Finite Element Methods  
Physics-Informed Machine Learning | Contact Mechanics  
Industrial Application | Software Development**

Im Rahmen des Projekts

*PICO – Physik-informiertes maschinelles Lernen  
für nichtlineare Probleme in der Festkörper- und Kontaktmechanik*

sollen modernste Techniken des Physik-informierten maschinellen Lernens, wie beispielsweise künstliche neuronale Netze und neuronale Operatoren, auf Fragestellungen in der nichtlinearen Festkörper- und Kontaktmechanik erweitert werden. Wichtiges Ziel ist neben der methodenorientierten Grundlagenforschung insbesondere auch die industrielle Verwertbarkeit der entwickelten Softwarelösungen, weshalb das Projekt in enger Zusammenarbeit mit dem Weltmarktführer für FEM-Simulationssoftware Ansys Inc. durchgeführt wird. 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/pico.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](mailto: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>