



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)

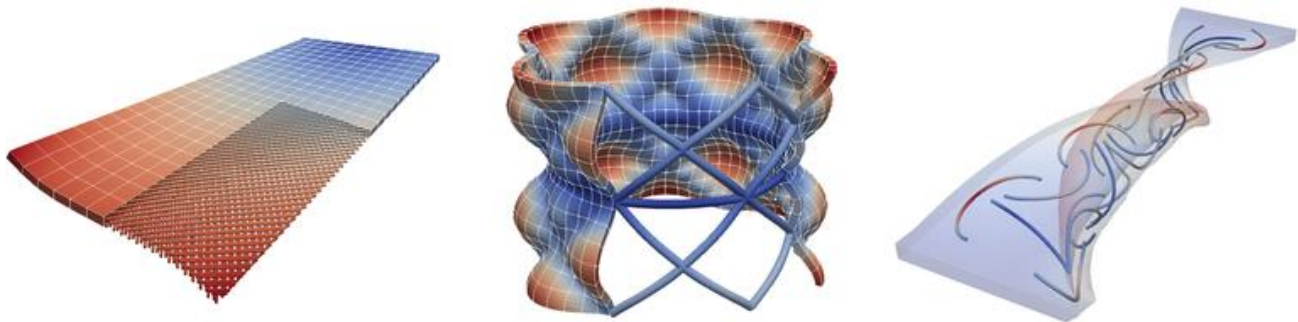
in den folgenden Forschungsbereichen:

**Computational Science and Engineering | Finite Element Methods
Material Modeling | Multi-Scale Plasticity and Damage
Uncertainty Quantification | Bayesian Methods**

Im Rahmen des in Kooperation mit dem Wehrwissenschaftlichen Institut für Werk- und Betriebsstoffe (WIWeB) der Bundeswehr durchgeführten Projekts

*InterPlaS – Modellierung der Interaktion von
Elasto-Plastizität, Schädigung und Delamination bei Verbundlaminaten*

sollen leistungsfähige numerische Methoden für die Multi-Skalen-Modellierung des Materialverhaltens von faserverstärkten Kunststoffen entwickelt und durch begleitende Experimente validiert werden. Ziel ist es, neben den relevanten Materialeffekten auf Meso-Skala und Makro-Skala konsequent auch moderne Methoden der Unsicherheitsquantifizierung (UQ) in den Modellierungsprozess einzubinden. 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 *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/interplas.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>