



Universität der Bundeswehr München

Institut für **Mathematik und  
Computergestützte Simulation**

der Bundeswehr  
**Universität München**

**Algebraic Multigrid Methods | High-Performance Computing | Iterative Solvers |  
Finite Element Methods | Isogeometric Analysis | Computational Science and Engineering**

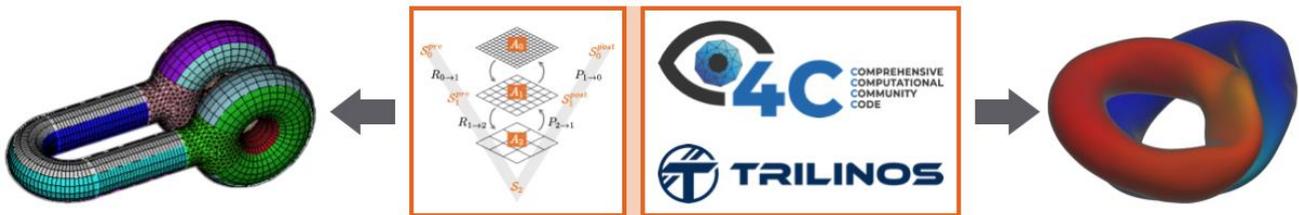
Wir suchen eine/ einen

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

(Promotionsstelle, 100% E13 TVöD)

im Projekt

### **Leistungsfähige und -portierbare Mehrgitterlöser für teil- und blockstrukturierte Netze in der numerischen Festkörpermechanik**



Das Projekt hat zum Ziel, spezialisierte Lösungsverfahren, effiziente Algorithmen und performante Softwareimplementierungen zu entwickeln, um das volle Leistungspotenzial moderner Hochleistungsrechner für Anwendungen in der numerischen Festkörpermechanik auszuschöpfen. Mit Fokus auf teil- und blockstrukturierte Netze, wie sie in komplexen FEM-Netzen oder Multi-Patch-IGA-Netzen mit ihrer inhärenten Tensorproduktstruktur auftreten, werden skalierbare und leistungsportierbare algebraische Mehrgittervorkonditionierer entwickelt. Die erzielten Forschungsergebnisse sollen in internationalen Fachzeitschriften mit Peer Review sowie in open-source Softwareprojekten wie [4C Multiphysics](#) und [Trilinos/MueLu](#) veröffentlicht werden.

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 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

**Dr.-Ing. Matthias Mayr, Prof. Dr.-Ing. Alexander Popp**  
[imcs@unibw.de](mailto:imcs@unibw.de)