

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

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

(Vergütung nach Entgeltgruppe E 13 TVöD)

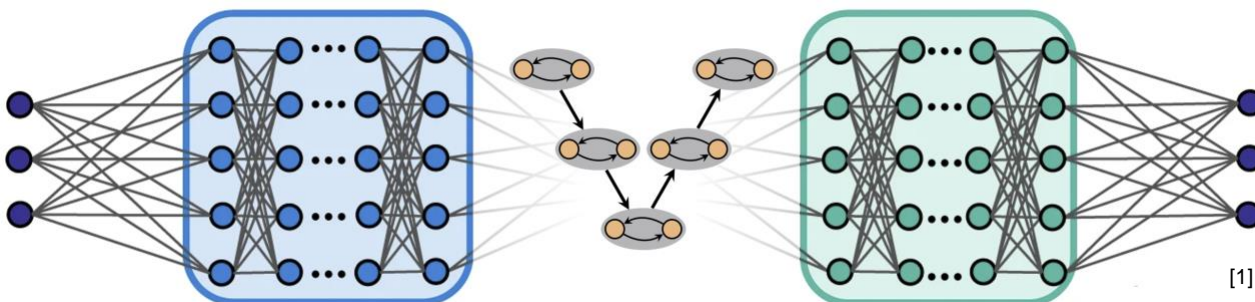
in den folgenden Forschungsbereichen:

Computational Science and Engineering | Machine Learning
Iterative Solvers | Algebraic Multigrid Methods
High-Performance Computing | Optimization

Das Projekt

ML4ML – Maschinelles Lernen für Mehrgitter-Löser

wird modernste Technologien aus dem Bereich des maschinellen Lernens mit algebraischen Mehrgitter-Lösern für große, dünn besetzte lineare Gleichungssysteme kombinieren, wie sie beispielsweise aus Finite-Elemente-Diskretisierungen von gekoppelten Mehrfeldproblemen wie der Fluid-Struktur-Interaktion entstehen. Durch die autonome Identifikation von optimalen Löserparametern wird ML4ML ein umfassendes Framework zur Beschleunigung von Simulationen bereitstellen. Dadurch wird der Einsatz fortschrittlicher Löser-Technologien stark vereinfacht und somit der wissenschaftliche Erkenntnisgewinn disziplinübergreifend beschleunigt. 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/ml4ml.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>