



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

an der Fakultät für Bauingenieurwesen und Umweltwissenschaften am Institut für Mathematik und Computergestützte Simulation

(Vergütung nach Entgeltgruppe 13 TVöD)

ab **1. Juli 2022** in Vollzeit zunächst befristet für drei Jahre in der Arbeitsgruppe von Professor Thomas Apel gesucht. Eine Verlängerung ist möglich und wird von der Professur auch angestrebt. Eine Orientierung am Qualifizierungsziel Promotion (Dr.rer.nat.) während der Zeit am Institut wird unterstützt und ist ausdrücklich erwünscht.

Die Mitarbeiterin / der Mitarbeiter soll im Rahmen der Tätigkeit eigenverantwortlich zukunftsweisende Forschungsthemen im Bereich der numerischen Analysis und der optimalen Steuerung bearbeiten.

Über uns:

An der Universität der Bundeswehr München sind die Mathematikprofessuren auf die einzelnen Fakultäten verteilt. Die Arbeitsgruppe Apel bildet mit der Arbeitsgruppe von Prof. Alexander Popp das Institut für Mathematik und Computergestützte Simulation (IMCS) an der Fakultät für Bauingenieurwesen und Umweltwissenschaften und bündelt Kompetenzen aus Modellbildung, Methodenentwicklung, numerischer Analysis und High Performance Computing.

Die Forschungsschwerpunkte der Arbeitsgruppe Apel liegen im Bereich der numerischen Analysis für partielle Differentialgleichungen und für Optimierungsprobleme mit solchen Gleichungen, wobei das Interesse den Lösungsbesonderheiten gilt. In der Lehre ist die Arbeitsgruppe für die Module zur Analysis und Numerik von Differentialgleichungen im Studiengang *Mathematical Engineering* sowie für die mathematische Grundlagenausbildung im Studiengang *Bauingenieurwesen und Umweltwissenschaften* verantwortlich.

Im Institut herrscht eine angenehme Arbeitsatmosphäre in einem durch Publikationen weltweit sichtbaren Team. Keine/Keiner der bisherigen Doktorandinnen und Doktoranden hat die Universität ohne erfolgreichen Abschluss verlassen.

Ihre Aufgaben:

- Bearbeitung innovativer Forschungsprojekte inklusive deren Präsentation und Dokumentation
- Wissenschaftliches Publizieren, Mitarbeit bei der Forschungsantragstellung
- Unterstützung der akademischen Lehre (Übungen, Online-Angebote und Lehrmaterialien, studentische Abschlussarbeiten) in den Studiengängen *Mathematical Engineering* und *Bauingenieurwesen und Umweltwissenschaften*
- Forschungsnahe administrative Aufgaben

Qualifikationserfordernisse:

- hervorragender Abschluss im universitären Master-Studiengang Mathematik, Technomathematik oder in einem vergleichbaren mathematischen Studiengang
- breite mathematischen Interessen und vertiefte Kenntnisse aus mindestens einem der Gebiete Numerik partieller Differentialgleichungen, Optimale Steuerung, Angewandte Analysis, Wissenschaftliches Rechnen
- sehr gute Fähigkeiten in der Programmierung (matlab, python oder C++)
- ausgezeichnete Englisch- und Deutschkenntnisse in Wort und Schrift

Was erwarten wir:

- hohe Einsatzfreude / Motivation für eine wissenschaftliche Arbeit auf internationalem Spitzenniveau
- Selbständigkeit, Teamgeist und Zielstrebigkeit
- Freude und Engagement bei der Betreuung unserer Studierenden

Was bieten wir:

- hohen Gestaltungsspielraum in Forschung und Lehre
- eine angenehme Arbeitsatmosphäre in einem exzellenten und engagierten Team
- hervorragende Ausstattung (Arbeitsplatz, Rechenzentrum, Bibliothek)
- ein hohes Maß an Betreuung und Interaktion
- die Möglichkeit zur wissenschaftlichen Qualifizierung (Promotion) und zur Weiterbildung (Sprachen, didaktische Fähigkeiten)
- einen regen internationalen Austausch mit weltweit führenden Arbeitsgruppen
- beste Zukunftschancen für eine Karriere in Wissenschaft oder Industrie
- eine Eingruppierung bis in die Entgeltgruppe 13 unter Beachtung des § 12 TVöD im Hinblick auf die tatsächlich auszuübenden Tätigkeiten und der Erfüllung der persönlichen bzw. tariflichen Anforderungen
- kurze Wege in einer modernen Campusuniversität
- ein einzigartiges Lebensumfeld in München – einer der attraktivsten Städte der Welt mit grenzenlosen Freizeitmöglichkeiten und einem dynamischen Arbeitsmarkt
- attraktive Sport- und Freizeitangebote auf einem familienfreundlichen Campus

Die Beschäftigung kann auf Wunsch auch in Teilzeit erfolgen. Die Universität der Bundeswehr München strebt eine Erhöhung des Anteils von Wissenschaftlerinnen und Arbeitnehmerinnen an, Bewerbungen von Frauen werden ausdrücklich begrüßt. Personen mit Handicap werden bei gleicher Eignung besonders berücksichtigt.

Haben wir Ihr Interesse geweckt?

Bitte richten Sie Ihre aussagekräftige Bewerbung mit den üblichen Unterlagen (Motivationsschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse, Bescheinigungen, Informationen über die Noten im Masterstudium, falls das Master-Zeugnis noch nicht vorliegt) bis zum **31. März 2022** im pdf-Format per E-Mail an:

Prof. Dr. Thomas Apel (thomas.apel@unibw.de, Tel. +49-(0)89-6004-3405 für Rückfragen)

Mit Ihrer Bewerbung erklären Sie sich einverstanden, dass Ihre persönlichen Daten für Zwecke der Bewerbung gespeichert, verarbeitet und an die am Bewerbungsverfahren beteiligten Stellen weitergeleitet werden. Nähere Informationen zum Datenschutz können Sie unter folgendem Link abrufen: <https://www.unibw.de/home/footer/datenschutzerklaerung>

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!

Institut für Mathematik und Computergestützte Simulation (IMCS)
Fakultät für Bauingenieurwesen und Umweltwissenschaften
Universität der Bundeswehr München
D-85577 Neubiberg