

**Wissenschaftliche Mitarbeiterin / Wissenschaftlicher Mitarbeiter für den Bereich  
Ingenieurmathematik der Fakultät für Luft- und Raumfahrttechnik**

**(Vergütung nach Entgeltgruppe E13 TVöD)**

Befristet für 3 Jahre in Vollzeit ab sofort zu besetzen.

Industrielle und wirtschaftliche Problemstellungen werden immer komplexer und sind ohne den Einsatz von computergestützten Simulations- und Optimierungsverfahren nur schwer zu beherrschen. Effiziente mathematische Methoden spielen hierbei eine Schlüsselrolle. Unser Team aus Mathematikern und Ingenieuren entwickelt Methoden zur Simulation, Optimierung und Steuerung von dynamischen Prozessen in ingenieurwissenschaftlichen Anwendungen. Zur Verwirklichung Ihrer Ideen bieten die Arbeitsgruppe Ingenieurmathematik und die Universität der Bundeswehr München ein Forschungsumfeld auf dem neuesten Stand der Technik mit ausgezeichnete Laborausstattung.

**Ihre Aufgaben:**

- Entwicklung und Umsetzung von Optimierungsmethoden und Kontaktsimulationen zur robusten Fahrzeugauslegung im Rahmen eines Projekts mit der Volkswagen AG.
- Durchführung von Fahrversuchen zur Validierung der Ergebnisse.
- Mitarbeit in der Lehre, Betreuung von Übungen, Praktika und studentischen Arbeiten.

**Was erwarten wir:**

- Interesse an der Methodenentwicklung zur Simulation und Optimierung mechanischer Systeme.
- Vorteilhaft sind Kenntnisse in den Bereichen Optimierung, Numerik und Mechanik.
- Programmierkenntnisse in Matlab oder einer vergleichbaren Programmiersprache.

**Qualifikationserfordernisse:**

- Abgeschlossenes Universitätsstudium der Mathematik oder der Ingenieurwissenschaften.
- Analytisches Denkvermögen, Team- und Begeisterungsfähigkeit, eigenverantwortliches Arbeiten.
- Interesse an wissenschaftlicher Arbeit und an interdisziplinären Projekten.
- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse.

**Was bieten wir:**

- Möglichkeit zur Promotion und aktive Förderung Ihrer wissenschaftlichen Entwicklung.
- Angenehmes Arbeitsumfeld in einem engagierten Team.
- Umfangreiche Laborausstattung mit mobilen Robotern und automatisierten Versuchsfahrzeugen.
- Möglichkeit zur hochschuldidaktischen Weiterbildung und Zertifizierung.

Die Universität der Bundeswehr München strebt eine Erhöhung des Anteils von Wissenschaftlerinnen an, Bewerbungen von Frauen werden ausdrücklich begrüßt. Personen mit Handicap werden bei gleicher Eignung besonders berücksichtigt.

Weitere Informationen zur Professur finden Sie unter: <https://www.unibw.de/ingmathe/>

**Haben wir Ihr Interesse geweckt?**

Dann schicken Sie Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen (Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse, Bescheinigungen) im pdf-Format per E-Mail an:

Prof. Dr. Matthias Gerds ([matthias.gerds@unibw.de](mailto:matthias.gerds@unibw.de))

**Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!**