



Die Universität Paderborn ist eine leistungsstarke und international orientierte Campus-Universität mit rund 20.000 Studierenden. In interdisziplinären Teams gestalten wir zukunftsweisende Forschung, innovative Lehre sowie den aktiven Wissenstransfer in die Gesellschaft. Als wichtiger Forschungs- und Kooperationspartner prägt die Universität auch regionale Entwicklungsstrategien. Unseren über 2.300 Beschäftigten in Forschung, Lehre, Technik und Verwaltung bieten wir ein lebendiges, familienfreundliches und chancengerechtes Arbeitsumfeld mit kurzen Entscheidungswegen und vielfältigen Möglichkeiten.

**Gestalten Sie mit uns die Zukunft!**

In der **Fakultät für Elektrotechnik, Informatik und Mathematik** - Institut für Mathematik – sind zum nächstmöglichen Zeitpunkt 3 Stellen als

**wissenschaftliche Mitarbeiterin/wissenschaftlicher Mitarbeiter (w/m/d)**  
(Entgeltgruppe 13 TV-L)

im Umfang von 100 % der regelmäßigen Arbeitszeit zu besetzen. Sowohl Promovendinnen/ Promovenden als auch PostDocs sind willkommen.

Für Promovendinnen/Promovenden handelt es sich um eine Qualifizierungsstelle im Sinne des Wissenschaftszeitvertragsgesetzes (WissZeitVG), die zur Förderung eines Promotionsverfahrens im Bereich der angewandten Mathematik dient. Die Stelle ist befristet für die Dauer des Promotionsverfahrens, abhängig von der bisher erreichten Qualifizierung, jedoch für einen Zeitraum von i.d.R. 3 Jahren, zu besetzen. Für PostDocs handelt es sich um eine Qualifizierungsstelle im Sinne des Wissenschaftszeitvertragsgesetzes (WissZeitVG), die zur Qualifizierung in Hinblick auf eine wissenschaftliche Karriere beitragen soll.

**Aufgabengebiet:**

Die drei wissenschaftlichen Mitarbeiterstellen sind in der Arbeitsgruppe Angewandte Mathematik angesiedelt. Forschungsthemen der Gruppe sind im Bereich Numerik und Optimierung mit besonderem Fokus auf strukturerhaltende Simulationsverfahren und modernen ingenieurwissenschaftlichen Anwendungen wie der Fahrzeugdynamik, der Raumfahrt oder der Robotik. Aktuelle Forschungsprojekte beinhalten die Gebiete Optimalsteuerung von Differentialgleichungen, Entwicklung und Analyse numerischer geometrischer Integratoren, Kombination mathematischer Methoden mit Lernverfahren und Ausnutzung von Symmetrien in der modellprädiktiven Regelung.

Projektbeschreibung und Aufgabengebiet:

- Entwicklung und Analyse moderner numerischer Simulationsverfahren
- Lehrverpflichtung im Umfang von i.d.R. 4 SWS

**Einstellungsvoraussetzungen:**

- Wissenschaftlicher Hochschulabschluss (Promotion oder Master-/ Diplomabschluss) in Mathematik oder verwandten Gebieten
- Analytisches Denkvermögen, Team- und Begeisterungsfähigkeit, eigenverantwortliches Arbeiten
- Vorkenntnisse in den Bereichen Differentialgleichungen, Numerik und Optimierung sind vorteilhaft
- Programmierkenntnisse in Matlab oder einer vergleichbaren Programmiersprache sind vorteilhaft
- Gute Englischkenntnisse

Bewerbungen von Frauen sind ausdrücklich erwünscht und werden gem. LGG bei gleicher Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung bevorzugt berücksichtigt, sofern nicht in der Person eines Mitbewerbers liegende Gründe überwiegen. Teilzeitbeschäftigung ist grundsätzlich möglich. Ebenso ist die Bewerbung geeigneter Schwerbehinderter und Gleichgestellter im Sinne des Sozialgesetzbuches Neuntes Buch (SGB IX) erwünscht.

Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen (Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse, Bescheinigungen) werden per Email unter **Kennziffer 4229** bis zum **15.05.2020** erbeten an:

**Institut für Mathematik**  
**Universität Paderborn**  
**Warburger Str. 100**  
**33098 Paderborn**  
**eim-m-gs@upb.de**

