



Die Universität Paderborn ist eine leistungsstarke und international orientierte Campus-Universität. In interdisziplinären Teams gestalten wir zukunftsweisende Forschung, innovative Lehre sowie den aktiven Wissenstransfer in die Gesellschaft. Als wichtige Forschungs- und Kooperationspartnerin prägt die Universität auch regionale Entwicklungsstrategien. Unseren 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** ist am **Institut für Informatik - Fachgruppe Computergrafik und Visualisierung** - zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine Stelle als

## wissenschaftliche\*r Mitarbeiter\*in (w/m/d)

(Entgeltgruppe 13 TV-L)

im Umfang von 100 % der regelmäßigen Arbeitszeit zu besetzen. Es handelt sich um eine Qualifizierungsstelle im Sinne des Wissenschaftszeitvertragsgesetzes (WissZeitVG), die zur Förderung eines\*r Promotionsverfahrens/wissenschaftlichen Weiterqualifikation 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.

Die Fachgruppe unter der Leitung von Prof. Dr. Marcel Campen, <https://graphics.cs.upb.de>, ist im Bereich der Computergrafik, gemessen an Publikationen auf der renommiertesten internationalen Fachkonferenz SIGGRAPH, eine der sichtbarsten in Deutschland. Hier haben Sie die Chance, in einem motivierten Teamumfeld hochrelevante Forschungs Herausforderungen in Angriff zu nehmen und aktiv den Stand der Technik voranzutreiben.

Idealerweise verfügen Sie bereits über vertiefte fachliche Kenntnisse auf einem oder mehreren Gebieten, die das unten erläuterte Projektthema berühren. Dies sind etwa Netzalgorithmen, Netzdatenstrukturen, geometrische Modellierung, numerische Optimierung, Finite Elemente, Geometric Machine Learning. Ebenso vorteilhaft sind ausführliche Programmierkenntnisse, insbesondere in C++.

### Aufgabenbereich:

- Forschung im Rahmen des DFG-Forschungsprojekts „Higher-Order Mesh Optimization with Guarantees“. Dabei werden Sie vor allem mitarbeiten am Entwurf, der Entwicklung und der Analyse neuer Algorithmen zur Modifikation von Dreiecksnetzen und Tetraedernetzen, mit dem Ziel, deren Qualität zu verbessern. Im Fokus stehen dabei Netze höherer Ordnung, bestehend aus gekrümmten nicht-linearen Elementen, beschrieben durch polynomielle oder rationale Funktionen, etwa Bézier-Elemente. Solche Netze sind hochgefragt, etwa für Simulationszwecke, ihre automatische Erzeugung und Optimierung jedoch noch nicht hinreichend untersucht
- Publikation, Präsentation und Transfer von Forschungsergebnissen
- Lehrverpflichtung im Umfang von i. d. R. 4 SWS, etwa im Bereich Computergrafik / Geometry Processing / Visualisierung

### Einstellungsvoraussetzungen:

- Wissenschaftlicher Hochschulabschluss (Master oder vergleichbar) in Informatik, Mathematik oder einem eng verwandten Fach
- Solide Englischkenntnisse in Schrift und Wort
- Grundlagenerkenntnisse im fachlichen Umfeld des Projektthemas

### Wir bieten Ihnen:

- Flexible Arbeitszeitgestaltung sowie die individuelle Möglichkeit zur mobilen Arbeit
- Vielzahl von Gesundheits-, Beratungs- und Präventionsangeboten
- Attraktive Nebenleistungen wie Kinderbetreuungsmöglichkeiten und Sportangebote
- Möglichkeit zur internen und externen Fort- und Weiterbildung
- Zusätzliche Leistungen nach dem Tarifvertrag der Länder (TV-L) wie Jahressonderzahlung und vermögenswirksame Leistungen sowie die Zusatzversorgung der VBL

Bewerbungen von Frauen sind ausdrücklich erwünscht und werden gem. Landesgleichstellungsgesetz NRW (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 (insb. Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse und Leistungsübersichten, ggf. Empfehlungsschreiben oder Arbeitszeugnisse) werden, bevorzugt in einer PDF-Datei, unter Angabe der **Kennziffer 7296** erbeten an [sek-cgv@lists.uni-paderborn.de](mailto:sek-cgv@lists.uni-paderborn.de). Fragen zur Stelle können vorab an Prof. Dr. Marcel Campen gerichtet werden: [marcel.campen@uni-paderborn.de](mailto:marcel.campen@uni-paderborn.de).

Informationen zur Verarbeitung Ihrer personenbezogenen Daten finden Sie unter: [www.uni-paderborn.de/zv/personaldatenschutz](http://www.uni-paderborn.de/zv/personaldatenschutz).

Prof. Dr. Marcel Campen  
Fakultät für Elektrotechnik, Informatik und Mathematik  
Universität Paderborn  
Warburger Str. 100  
33098 Paderborn



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

