



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 wichtiger Forschungs- und Kooperationspartner 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 Maschinenbau** – Fach Angewandte Mechanik – ist zum 1. Dezember 2024 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 bis zum 30. Juni 2027 wegen Drittmittelfinanzierung im Sinne des Wissenschaftszeitvertragsgesetzes (WissZeitVG) befristete Tätigkeit. Die Befristungsdauer entspricht dem bewilligten Projektzeitraum.

### Projektbeschreibung und Aufgaben:

- Erforschung des Risswachstums in gefügten Strukturen mithilfe experimenteller, analytischer und numerischer Methoden, um u.a. die Rissausbreitungsrichtung und die Restlebensdauer gefügter Strukturen zu prognostizieren
- Numerische Modellierung und Durchführung von Risswachstumssimulationen

### Einstellungsvoraussetzungen:

- Wissenschaftlicher Hochschulabschluss vorzugsweise der Fachrichtungen Maschinenbau oder Wirtschaftsingenieurwesen (Schwerpunkt Maschinenbau)
- Gute Kenntnisse in den Bereichen Angewandte Mechanik, Bruchmechanik, FE-Simulation und Modellierung
- Sehr gute Erfahrungen in der Simulation mit FE-Solvern, vorzugsweise mit LS-Dyna und in der Anwendung numerischer Simulationsprogramme zur Rissausbreitung sowie in der experimentellen Bruchmechanik

Wir erwarten von Ihnen Begeisterungsfähigkeit für das Projektthema, eine analytische Denkweise, Bereitschaft zur interdisziplinären Zusammenarbeit innerhalb der Arbeitsgruppe und mit externen Forschungsteams sowie ein hohes Maß an Selbstständigkeit, Kreativität und Belastbarkeit. Ein hohes Maß an Engagement und Verantwortungsbewusstsein sowie ein guter Präsentationsstil und die fließende Beherrschung der deutschen und englischen Sprache in Wort und Schrift runden Ihr Profil ab.

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 werden unter der **Kennziffer 6569** bis zum **30. September 2024** in einer PDF-Datei per E-Mail erbeten an: [kullmer@fam.uni-paderborn.de](mailto:kullmer@fam.uni-paderborn.de) oder auf dem Postweg:

### Wir freuen uns auf Ihre aussagekräftigen Unterlagen!

Informationen zur Verarbeitung Ihrer personenbezogenen Daten finden Sie unter:

[www.uni-paderborn.de/zv/personaldatenschutz](http://www.uni-paderborn.de/zv/personaldatenschutz).

Prof. Dr. Gunter Kullmer  
Fakultät für Maschinenbau  
Universität Paderborn  
Warburger Str. 100  
33098 Paderborn

