



Unser Profil

Die Abteilung Bauteilbewertung und Zuverlässigkeit beschäftigt sich mit Untersuchungen zum Werkstoffverhalten unter Ermüdungsbelastung. Hierfür werden gängige Verfahren für die Prüfung von Proben und Komponenten angewendet. Für die Erweiterung unseres Teams suchen wir eine motivierte Persönlichkeit. Hierbei arbeiten Sie mit einer kompetenten und interdisziplinären Gruppe aus Wissenschaftlern und Industriepartnern zusammen an modernem Equipment.

Aufgaben

- Bearbeitung eines Forschungsvorhabens zu thermischen Ermüdungsversuchen an repräsentativen Bauteilen
- Auslegung der Komponenten und der Messtechnik zur Durchführung der Bauteilversuche
- Konstruktion, Aufbau und Instandhaltung eines Prüfstandes
- Durchführung numerischer Simulationen zur Ermittlung der Bauteilbeanspruchung (FEA evtl. CFD)
- Validierung der Simulationsergebnisse mit Messdaten sowie durchführen von Ermüdungsanalysen
- Veröffentlichung der Ergebnisse und Teilnahme an internationalen Konferenzen

Anforderungen

- Überdurchschnittlicher Abschluss in Maschinenbau, Luft- und Raumfahrttechnik, Werkstoffwissenschaften, Physik oder einem verwandten Studiengang
- Hands-On Mentalität und Erfahrung mit Prüfstandsaufbau
- Erfahrungen und Interesse an Simulationen
- Kenntnisse im Bereich Materialermüdung und Werkstofftechnik
- Aufgeschlossenheit für Arbeit im internationalen Umfeld
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Bei Interesse und Eignung besteht die Möglichkeit zur Promotion. Die Einstellung ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt vorgesehen. Die Stelle ist zunächst auf ein Jahr befristet. Die Möglichkeit der Verlängerung besteht. Anstellung und Vergütung erfolgen nach TV-L. Fachliche Auskünfte zu dieser Stelle erteilen Ihnen Stephan Frank (stephan.frank@mpa.uni-stuttgart.de) oder Georg Veile (georg.veile@mpa.uni-stuttgart.de).

Die Universität Stuttgart möchte den Anteil der Frauen erhöhen und ist deshalb an Bewerbungen von Frauen besonders interessiert. Vollzeitstellen sind grundsätzlich teilbar. Schwerbehinderte werden bei gleicher Eignung vorrangig eingestellt. Die Einstellung erfolgt durch die Zentrale Verwaltung der Universität Stuttgart.

Ihre aussagefähige Bewerbung senden Sie bitte bis zum 30.01.2026 in **einem einzigen PDF-Dokument** per E-Mail an: Bewerbung@mpa.uni-stuttgart.de bzw. an:

Materialprüfungsanstalt Universität Stuttgart
Herrn Dr. Stegmaier
Stellenkennzeichen 55500
Pfaffenwaldring 32
70569 Stuttgart

Die Materialprüfungsanstalt
Universität Stuttgart
sucht eine/n

M.Sc. oder Dipl.-Ing. (Uni)
(m/w/d)
der Fachrichtung
Maschinenbau,
Luft- und Raumfahrttechnik bzw.
verwandte Studiengänge

für die Abteilung
Bauteilbewertung und
Zuverlässigkeit

