



Unser Profil:

Unsere Abteilung ZfP und Materialcharakterisierung beschäftigt sich mit der Untersuchung von Materialien mit Hilfe modernster Methoden. Hierfür werden alle gängigen Verfahren für die Prüfung metallischer Werkstoffe angewendet. Für das Referat Zerstörungsfreie Prüfung suchen wir eine motivierte Persönlichkeit. Sie arbeiten in einem kompetenten und interdisziplinären Team und sind mit modernen Verfahren und Geräten ausgestattet.

Aufgaben:

- Bearbeitung eines Forschungsvorhabens zur Entwicklung einer neuen Abbildungstechnik für die zerstörungsfreie Prüfung auf Basis von Gammastrahlung
- Übertragung von Abbildungstechniken mit detektornaher Kollimation von Gammastrahlen aus der Medizintechnik auf die Anwendung zur Materialprüfung und Erweiterung der Anwendung
- Durchführung von Simulationen zur Abbildungstechnik mit CIVA und Anpassung eines geeigneten Rekonstruktionsalgorithmus
- Experimentelle Validierung der Ergebnisse anhand eines vereinfachten Versuchsaufbaus
- Enge Zusammenarbeit mit Ingenieuren und Technikern aus dem Fachbereich

Anforderungen:

- Überdurchschnittlicher Abschluss in Maschinenbau, Werkstoffwissenschaften, Physik oder einem verwandten Studiengang
- Interesse an Simulationen und Abbildungstechniken
- Programmierkenntnisse
- Aufgeschlossenheit und Interesse an der Arbeit in internationalen Teams und Projekten
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Wünschenswert wären bereits erste Erfahrungen auf dem Gebiet der zerstörungsfreien Prüfung

Bei Interesse und Eignung besteht die Möglichkeit zur Promotion.

Die Einstellung ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt vorgesehen. Die Stelle ist zunächst auf zwei Jahre befristet. Die Möglichkeit der Verlängerung besteht. Anstellung und Vergütung erfolgen nach TV-L. Fachliche Auskünfte zu dieser Stelle erteilt Ihnen Frau Dr. Anne Jüngert (+49-711-685-66787, anne.juengert@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 29.09.2023 in **einem einzigen PDF-Dokument** per E-Mail an: Bewerbung@mpa.uni-stuttgart.de bzw. an:

Materialprüfungsanstalt Universität Stuttgart
Herrn Dr. Michael Stegmaier
Stellenkennzeichen 55300
Pfaffenwaldring 32
70569 Stuttgart

Die Materialprüfungsanstalt
Universität Stuttgart
sucht eine/n

M.Sc. oder Dipl.-Ing. (Uni)
(m/w/d)
der Fachrichtung
Maschinenbau,
Werkstoffwissenschaften,
Physik bzw. verwandter
Studiengänge

für die Abteilung
ZfP und Materialcharakterisierung