



Unser Profil:

Als Abteilung Fügetechnik und Additive Fertigung betrachten wir sowohl Schweißverfahren als auch die Additive Fertigung als Dreiklang aus Prozesstechnik, Werkstoffzustand und der resultierenden Festigkeitseigenschaften.

Zur Verstärkung unseres Teams suchen wir für die Untersuchung und Qualifizierung hochbeanspruchter, additiv gefertigter metallischer Bauteile engagierte Mitarbeiter.

Aufgaben:

- Eigenverantwortliche Bearbeitung eines Forschungsvorhabens zur Nutzung digitaler Methoden in der Prozessoptimierung beim Metall-3D-Druck
- Durchführung von Analysen zu Einflüssen auf die Gefügeausbildung und die Festigkeit bei der additiven Fertigung
- Entwicklung von Konzepten zur Qualitätssicherung
- Mathematische und numerische Modellierung zur Simulation von Prozessen
- Erstellung von Berichten, Präsentationen und Veröffentlichungen in deutscher und englischer Sprache
- Kommunikation mit Kooperationspartnern aus Industrie und Wissenschaft

Anforderungen:

- Überdurchschnittlicher Hochschulabschluss im Bereich Maschinenwesen, Werkstofftechnik oder Mechatronik
- Kenntnisse über die Durchführung von Simulationen mit der Finite Elemente Methode (FEM)
- Vorteilhaft sind Erfahrungen in den Bereichen: metallische Werkstoffe, Prozesstechnik, Laser- und Automatisierungstechnik, Programmierung
- Schnelle Auffassungsgabe und analytisches Denken
- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Kommunikationsstärke, Teamfähigkeit und selbstständige Arbeitsweise

Bei Interesse und Eignung besteht die Möglichkeit zur Promotion.

Die Stelle ist zunächst auf 1 Jahr befristet. Die Möglichkeit der Verlängerung besteht. Anstellung und Vergütung erfolgt nach TV-L. Arbeitsbeginn zum nächstmöglichen Termin.

Fragen richten Sie an Herrn Dr. Werz per E-Mail (Martin.werz@mpa.uni-stuttgart.de) oder telefonisch (0711 685 62597).

Die Universität 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 aussagefähigen Bewerbungen senden Sie bitte bis zum 26.09.2022 an:

Materialprüfungsanstalt Universität Stuttgart,
Dr.-Ing. Andreas Klenk
Pfaffenwaldring 32
70569 Stuttgart
Stellenkennzeichen 55702

oder in einer pdf-Datei per e-mail an: Bewerbung@mpa.uni-stuttgart.de

Die Materialprüfungsanstalt
Universität Stuttgart sucht

Dipl.-Ing. oder M.Sc.
(m/w/d)

**(Maschinenwesen, Werkstofftechnik
oder Mechatronik)**

für die Abteilung Fügetechnik und
Additive Fertigung