



Unser Profil:

Die MPA Universität Stuttgart forscht gemeinsam mit Firmenpartnern aus der Automobil- und Zuliefererindustrie an der Entwicklung neuer Fügetechnologien. Der Wandel von hin zur E-Mobilität erfordert in besonderem Maße Kompetenz in neuen Fügetechnologien. Die MPA Stuttgart hat zur Unterstützung dieses Wandels den vom BMWK geförderten Transformations-Hub CyberJoin aufgebaut. Zum interdisziplinären Aufbau und Betrieb der Wissensplattform zur Fügetechnik wird ein/e wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in (m/w/d) gesucht.

Ihre Aufgaben:

- Recherche und Datenerfassung zu Fügeverfahren, Materialien und Fügeparametern
- Mitwirken bei der Erst- und Weiterentwicklung von KI- und ML-basierten Modellen zur Automatisierung von Entscheidungsprozessen und Optimierung von Fügeigenschaften
- Implementierung benutzerfreundlicher Such- und Filterfunktionen sowie Integration von Schlagwörtern zur verbesserten Suche
- Programmierung von benutzerfreundlicher Anlagentechnik und Entwicklung von Analysewerkzeugen sowie Visualisierung, einschließlich der Identifizierung von Trends in der Fügetechnik

Ihr Qualifikationen:

- Abgeschlossenes Studium im Bereich Maschinenbau, Füge-, Werkstoff- und Fertigungstechnik, KI & Maschinelles Lernen o.ä.
- Fundierte Kenntnisse in Füge-, Werkstoff- und Fertigungstechnik sowie ein umfassendes Verständnis der verschiedenen Fügeverfahren und der Eigenschaften von Materialien im Fügeprozess
- Ausgeprägte Kompetenzen und Erfahrungen in der der Erst- und Weiterentwicklung von KI- und ML-basierten Modellen sowie in der Datenerfassung sind sehr wichtig
- Sicheres Auftreten im Umgang mit Kunden und Projektpartnern aus der Automobil- und Zulieferindustrie sowie im Maschinen- und Anlagenbau.
- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Wir bieten eine spannende und abwechslungsreiche Tätigkeit in einem innovativen, engagierten Team. Generell wird eine Technikaffinität bzw. Interesse und Aufgeschlossenheit gegenüber Fahrzeugtechnik, Werkstofftechnik und den Fertigungsprozessen in der E-Mobilität vorausgesetzt.

Einstellung zum nächstmöglichen Zeitpunkt. Die Stelle ist auf die aktuell bewilligte Dauer des Transformations-Hubs (30.06.2025) befristet mit der Möglichkeit der Verlängerung. Anstellung und Vergütung erfolgt nach TV-L.

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.

Fachliche Auskünfte zu der Stelle richten Sie bitte an:

Herrn Dr.-Ing. Martin Werz (+49-711-685-62597, martin.werz@mpa.uni-stuttgart.de)
oder an Herrn Ewald Agresz (+49-711-685-62644, ewald.agresz@mpa.uni-stuttgart.de)

Ihre aussagefähige Bewerbung mit Anschreiben, Zeugnissen und Lebenslauf senden Sie bitte bis 24.11.2024 vorzugsweise in einer PDF-Datei per E-Mail an:
Bewerbung@mpa.uni-stuttgart.de bzw. an:

Die Materialprüfungsanstalt
Universität Stuttgart sucht für den
Themenbereich

Wissensplattform zur Fügetechnik

eine/n

Wissenschaftliche/n Mitarbeiter/in (m/w/d)

Maschinenbau,
Füge-, Werkstoff-, Fertigungstechnik,
KI & Maschinelles Lernen
o.ä.