

Wissenschaftlicher Mitarbeiter Umformtechnik (m/w/x)

Das **Institut für Umformtechnik an der Universität Stuttgart** arbeitet seit Jahrzehnten auf dem Gebiet der Forschung und Entwicklung von umformtechnischen Prozessen und Verfahren in der Blech- und Massivumformung auf internationalem Niveau. Die Forschungsaufgaben und Projekte des Institutes werden dabei sowohl von der öffentlichen Hand als auch in direkter bilateraler Kooperation mit Industriepartnern aus der Produktionstechnik und der Entwicklung sowie mit namhaften produzierenden Unternehmen initiiert und von dort direkt finanziert. Die Kompetenzen des Institutes zeichnen sich insbesondere durch eine breite Grundlagenforschung, durch eine praxisorientierte Arbeitsmethodik, ein technologisch hervorragend ausgestattetes Versuchsfeld sowie eine breit ausgerichtete Lehre im universitären Umfeld aus. Aktuell fördern das Bundesland Baden-Württemberg und auch der Bund zahlreiche Forschungsprojekte auf dem Gebiet der Weiterentwicklung und Adaption von cyberphysischen Systemkomponenten für die Produktionstechnik. Neue Lösungen für die horizontale Verknüpfung von Maschinen und Anlagen der Umformtechnik mit Umformwerkzeugen für zukünftige Industrie4.0-Lösungen gehören ebenso dazu wie auch neue Entwicklungen zum Einsatz von KI und Machine Learning für die Steuerung bzw. Regelung von Umformprozessen. Für die Leitung / Bearbeitung dieser Projekte suchen wir Ingenieure mit dem Schwerpunkt Umformtechnik und Interesse an Steuerungs- und Regelungstechnik.

Ihre Aufgaben:

- Leitung eigener Forschungs- und Entwicklungsprojekte in der Blech- oder Massivumformung im Bereich der Prozessmodellierung
- Modellierung von Umformprozessen und deren numerische Berechnung
- Konzeption neuer Algorithmen im Kontext zur Hardware der Maschinensteuerungen
- Entwicklung, Einsatz und Erprobung von Industrie 4.0 – Lösungen im produktionstechnisch ausgestatteten Versuchsfeld des Institutes und auch bei Partnern

Unser Angebot:

- Kreative Aufgabeninhalte zwischen Wissenschaft und betrieblicher Praxis
- Eigenverantwortliche Arbeit im gut strukturierten Forschungsumfeld
- Zusammenarbeit mit renommierten Unternehmen der Zulieferindustrie
- Möglichkeit einer Promotion für Ihre persönliche Weiterentwicklung
- Angenehmes und familiäres Betriebsklima mit motivierten und netten Kollegen/innen

Ihr Profil:

- abgeschlossenes Universitätsstudium im ingenieurwissenschaftlichen Bereich
- gute technische Kenntnisse, idealerweise auf dem Gebiet der Steuerungs- und Regelungstechnik sowie Grundzüge des Datenmanagements
- sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- fachliche Neugierde, selbstständige Arbeitsweise, logisches Denkvermögen und Teamfähigkeit

Haben Sie Interesse an einer wissenschaftlich ausgerichteten, persönlichen Weiterqualifikation in der Blech- oder Massivumformung mit der Möglichkeit zur Promotion als Dr.-Ing. an einem der produktionstechnischen Institute der Universität Stuttgart? Wir verfügen über ein exzellentes Netzwerk in die produzierende Industrie in Baden-Württemberg und kooperieren eng mit zahlreichen Instituten der Technischen Universitäten in Deutschland.

Wir freuen uns auf Ihre Online-Bewerbung, die Sie bitte an Frau Mellinger im Personalmanagement des Institutes heidi.mellinger@ifu.uni-stuttgart.de senden.

Universität Stuttgart
Institut für Umformtechnik
Heidi Mellinger
Holzgartenstraße 17
70174 Stuttgart