

Master Informatik Data Science (m/w/d) mit Interesse an Produktion

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 werden dabei sowohl von der öffentlichen Hand als auch in direkter bilateraler Kooperation mit Industriepartnern aus der Automobilindustrie, mit Halbzeuglieferanten und auch mit namhaften produzierenden Unternehmen initiiert und von dort direkt finanziert. Die Kompetenzen des Institutes zeichnen sich insbesondere durch eine breite Grundlagenforschung, durch zukunftsweisende Digitalisierungsansätze für ausgewählte Umformverfahren, ein 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 Prozessketten der Umformtechnik. Neue Lösungen für die Sensordatenverarbeitung unter hohen Prozeßgeschwindigkeiten, anwendungsorientierte Datenvorverarbeitung und das anschließende Feature-Engineering gehören ebenso dazu wie auch neue Entwicklungen zum Einsatz geeigneter KI-Netze für unterschiedliche Machine Learning Strategien für unterschiedliche Prognosefunktionalitäten moderner Umformprozesse wie z.B. für Monopolarplatten für Brennstoffzellen.

Für die Leitung / Bearbeitung dieser Projekte suchen wir eine/n engagierte/n Master Informatik mit Interesse an produktionstechnischen Entwicklungsaufgaben zwischen Wissenschaft und betrieblicher Praxis.

Ihre Aufgaben:

- Entwicklung, Einsatz und Erprobung von Industrie 4.0 – Lösungen im produktionstechnisch ausgestatteten Versuchsfeld des Institutes und auch bei Partnern
- Konzeption und Implementierung geeigneter ML-Algorithmen im Kontext der Hardware der Maschinensteuerungen in der Umformtechnik
- Einbindung von Sensorik und Aktuatorik in Umformwerkzeuge /-systeme
- Signalanalyse, Data Mining und Feature Engineering mit engem Kundenbezug

Wir bieten Ihnen:

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

Ihr Profil:

- Abgeschlossenes Masterstudium in Informatik; vorzugsweise mit Schwerpunkten in Data Science / KI
- Gute Kenntnisse in der Steuerungs- und Regelungstechnik
- gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Neugier, selbstständige Arbeitsweise, logisches Denkvermögen und Teamfähigkeit

Haben Sie Interesse an einer wissenschaftlich ausgerichteten, persönlichen Weiterqualifikation mit der Möglichkeit zur Promotion als Dr.-Ing. an der Universität Stuttgart? Wir verfügen über ein exzellentes Netzwerk aus Entwicklungsunternehmen sowie Dienstleistern und arbeiten eng mit zahlreichen Instituten Technischer Universitäten in Deutschland zusammen. Eine Übersicht über die verschiedenen Forschungslinien des Institutes finden Sie auf unserer Webseite unter www.ifu.uni-stuttgart.de

Die Universität Stuttgart möchte den Anteil der Frauen im wissenschaftlichen Bereich erhöhen und ist deshalb an Bewerbungen von Frauen besonders interessiert. Schwerbehinderte werden bei gleicher Eignung vorrangig eingestellt. Die Einstellung erfolgt durch die Zentrale Verwaltung der Universität Stuttgart und richtet sich nach dem Wissenschaftszeitvertragsgesetz (WissZeitVG).

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