



Das Institut für Industrielle Fertigung und Fabrikbetrieb IFF gehört zu den großen, forschungsstarken und traditionsreichen Instituten an der Universität Stuttgart. Mit zukunftsorientierten Forschungsbereichen und anwendungsnahen Vorlesungen bietet das Institut ein breites spannendes Portfolio und kooperiert dabei eng mit dem anwendungsorientierten Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA.

Eines der Kernforschungsgebiete des IFF sind Cyberphysische Produktionssysteme. Die Modularisierung von Hard- und Software und Verschmelzung der digitalen Fabrik mit der realen ermöglicht eine erhöhte funktionale Komplexität. Die wahrgenommene Komplexität kann dabei durch Ansätze der Perzeption und Modellierung reduziert werden. Die Fabrikperzeption erlaubt die Abbildung der Fabrik und ihrer relevanten Prozesse durch die Aufzeichnung und Verarbeitung der notwendigen Informationen. So bildet die Fabrikperzeption eine Grundlage verbesserter Fabrikorganisation und steigender Wertschöpfung.

Für den Lehrstuhl "Industrielle Fertigung und Fabrikbetrieb" suchen wir zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine:n wissenschaftliche:n Mitarbeiter:in im Arbeitsgebiet "Fabrikperzeption".

Ihre Aufgabengebiete umfassen die Ausarbeitung, Umsetzung und Demonstration neuer produktionstechnischer Konzepte und Ansätze im Bereich der Fabrikperzeption. Entwickeln Sie hierfür im Team und selbständig neuartige Produktionsmittel und Digitale Werkzeuge für eine wandlungsfähige Produktion mit besonderem Fokus auf das Thema Digitale Transformation. Veröffentlichen Sie Ihre Ergebnisse auf internationalen Tagungen und erarbeiten Sie gemeinsam mit uns neue Forschungsanträge. Zusätzlich führen Sie Schulungen mit und bei Industriepartnern durch und engagieren sich in der Lehre im Rahmen von Vorlesungen, Praktika und Abschlussarbeiten.

Wir erwarten:

- Sehr gute Leistungen in abgeschlossenem technischen Master-/Diplom-Studium, beispielsweise in der Fachrichtung Maschinenbau, Mechatronik, Kybernetik, Wirtschaftsingenieurwesen oder vergleichbaren Studiengängen.
- Fähigkeit wissenschaftliche und technische Sachverhalte verständlich darzustellen und zu vermitteln
- Ein hohes Maß an Leistungsbereitschaft, Eigeninitiative und Motivation
- Bereitschaft zur interdisziplinären Zusammenarbeit
- Mut zur Einbringung neuer, eigener Ideen
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse
- Idealerweise Programmierkenntnisse, z.B. in Python und C#

Wir bieten:

- Mitarbeit in einem motivierten Team
- Wissenschaftliches Arbeiten mit Praxisbezug und engen Kontakten zu Industrie und Forschungseinrichtungen weltweit
- Flexible Arbeitszeiten und Möglichkeit zum ortsunabhängigen Arbeiten
- Übernahme von Verantwortung bei Projekten und in der Anleitung von wissenschaftlichen Hilfskräften
- Möglichkeit zur Promotion

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. Die Anstellung erfolgt nach TV-L, verbunden mit den Sozialleistungen des öffentlichen Dienstes

Bitte richten Sie Ihre Bewerbung an Prof. Onorific Dipl.-Ing. Jörg Siegert

Bewerbung@iff.uni-stuttgart.de

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!