



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. Das Spektrum der Lösungen umfasst dabei die Konzeption und Entwicklung von Anwendungen und Lösungen zur intelligenten Produktionssteuerung mit Hilfe datengetriebener Technologien und digitaler Zwillinge. Hierzu gehören auch die Informationsmodellierung und die Erstellung Digitaler Zwillinge.

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

Ihre Aufgabengebiete umfassen die Ausarbeitung, Umsetzung und Demonstration neuer Konzepte und Ansätze im Bereich der Verwaltungsschale (Asset Administration Shell). Entwickeln Sie hierfür im Team und selbständig 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:

- Gute Leistungen in abgeschlossenem technischen Master-/Diplom-Studium, beispielsweise in der Fachrichtung Informatik, Elektrotechnik, Maschinenbau, Mechatronik oder vergleichbaren Studiengängen
- Programmier- und Softwarekenntnisse (z.B. Java, Python, C/C++ oder C#)
- Kenntnisse in den Bereichen Softwarearchitekturen und Data Science
- Ein hohes Maß an Leistungsbereitschaft, Eigeninitiative und Motivation
- Bereitschaft zur interdisziplinären Zusammenarbeit
- Mut zur Einbringung neuer, eigener Ideen
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse

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!