

# Wissenschaftlicher Mitarbeiter (m/w/d) im Bereich Engineering-Systeme zur automatisierten Planung, Gestaltung und Simulation von Produktionssystemen

Department Maschinenbau (MB), , TV-L E 13, Vollzeit, Befristete Anstellung, Bewerbungsschluss:  
31.12.2024

## Ihre Aufgaben

- Bearbeitung eines öffentlich geförderten Forschungsprojektes im Bereich des Engineerings
- Wissenstransfer in die Praxis durch Akquise und Bearbeitung von Industrieaufträgen
- Beantragung von Forschungsprojekten zur Sicherstellung der thematischen Nachhaltigkeit
- Lehre (u. A. Vorlesungen und Praktika) und Öffentlichkeitsarbeit (z. B. Messen, Seminare)

Den Forschungsbereich Engineering-Systeme vereint die Vision, komplexe mechatronische Systeme (Produkte, Anlagen oder ganze Fabriken) über einen effizienten und durchgängigen Engineeringprozess vollständig digital abzubilden. Grundlage hierfür ist ein interdisziplinärer Ansatz, welcher die virtuelle Planung, Konstruktion, Simulation und Steuerung von der Idee bis zur virtuellen Inbetriebnahme mechatronischer Systeme umfasst. Unter diesem Dach wächst in diesem Bereich aktuell eine Vielfalt an Projekten, welche zu unterschiedlichen Handlungspunkten und Branchen entlang des Fabriklebenszyklus beitragen. So werden besonders die KI-getriebene Modellgenerierung, die Produktionssystem- und Netzwerkplanung, die Erstellung von Knowledge Graphen und IT-Infrastruktur als Basis für digitale Zwillinge, die simulative Validierung und Optimierung sowie moderne Interaktionsformen über Technologien der Extended Reality betrachtet.

## Ihr Profil

### Notwendige Qualifikationen:

- Ingenieur/in (Uni/TU/FH, Diplom/Master) der Fachrichtung Mechatronik, Informatik, Elektrotechnik, Maschinenbau, Wirtschaftsinformatik oder vergleichbar
- Ausgeprägte Kommunikations- und Teamfähigkeit sowie Projektdenken
- Gute Vorkenntnisse in einem oder mehreren der folgenden Bereiche: 3D-Modellierung/ CAD-Systeme, Systems Engineering, Elektronikentwicklung, Informatik/ Anwendungsentwicklung, Simulation, Entwicklung/ Erweiterung von Künstlicher Intelligenz, Produktionssystemplanung, Lean-Management

### Wünschenswerte Qualifikationen:

- Hohes Maß an Engagement und Selbstständigkeit zur eigenverantwortlichen Projektbearbeitung
- Erste Praxiserfahrungen in einem der o.g. Bereiche
- Beherrschung der deutschen Sprache in Wort und Schrift

## Stellenzusatz

Es erwartet dich ein kreatives, interdisziplinäres Umfeld, das dir viele Möglichkeiten bietet, eigene Ideen einzubringen und umzusetzen. Für die Forschungsarbeiten steht eine umfangreiche Laborausstattung nach aktuellem Stand der Technik sowie ein breites Netzwerk an Unternehmenskontakten zur Verfügung. Mit dieser Stelle als wissenschaftlicher Mitarbeiter ist die Möglichkeit auf eine Promotion verknüpft.

## Interessiert?

Die vollständige Stellenausschreibung sowie alle Infos zum Bewerbungsverfahren finden Sie hier:

