

WISSENSCHAFT UND WIRTSCHAFT IN EINEM JOB GEHT NICHT.

DOCH.

Finden Sie es heraus bei Fraunhofer.

Projekt-/Abschlussarbeit: Erweiterung des Funktionsumfangs eines Digitalen Zwillings

Die Fraunhofer-Gesellschaft (www.fraunhofer.de) betreibt in Deutschland derzeit 75 Institute und Forschungseinrichtungen und ist die weltweit führende Organisation für anwendungsorientierte Forschung. Rund 29.000 Mitarbeitende erarbeiten das jährliche Forschungsvolumen von 2,8 Milliarden Euro.

Am Paderborner Fraunhofer IEM (www.iem.fraunhofer.de) arbeiten rund 200 kreative Köpfe interdisziplinär am Engineering der Zukunft. Mit neuesten Methoden, Werkzeugen und innovativen Technologien entstehen wettbewerbsfähige Lösungen für die Industrie.

Was Sie bei uns tun

Am IEM werden intelligente Cobot-Lösungen zur Fertigungsautomatisierung für Losgröße 1 entwickelt. Die Verwendung von Digitalen Zwillingen bietet bereits in einer frühen Entwicklungsphase eines mechatronischen Systemes einige Vorteile, unter anderem kann eine virtuelle Inbetriebnahme des gesamten Systems bis hin zu Hardware-in-the-Loop Simulationen durchgeführt werden. Eine Vollautomatisierung der Prozesse ist nicht in jedem Fall die beste Wahl. Vor allem für kleine und mittlere Unternehmen bietet ein teilautomatisierter Prozess große Vorteile. Der Mensch ist hierbei in den Prozess involviert und die Interaktion mit dem System sollte benutzerzentriert ausgelegt sein. Das Ziel dieser Arbeit ist die Ergänzung des Funktionsumfangs des Digitalen Zwillings. Je nach Studiengang und Kenntnisstand erfolgt eine spezifische Anpassung der Aufgabenstellung.

- Literaturrecherche
- Einarbeitung in den Stand der Technik
- Konzeptionierung und Implementierung in das virtuelle Modell
- Validierung und Bewertung am realen System

Was Sie mitbringen

- Sie studieren Maschinenbau, Elektrotechnik, Informatik, Human Factors, Ingenieurpsychologie oder einen vergleichbaren Studiengang
- Unity3D, C# und/oder SPS-Kenntnisse
- Interesse an Automatisierungstechnik und Robotik
- Hohe Motivation und eigenverantwortliche Arbeitsweise

Haben wir Ihr Interesse geweckt? Dann bewerben Sie sich jetzt online mit Ihren aussagekräftigen

Bewerbungsunterlagen: <https://jobs.fraunhofer.de/job-invite/17082/>

Wir freuen uns darauf, Sie kennenzulernen!

Fragen zu dieser Position beantwortet Ihnen gerne:

Herr Robin Schmidt

Fraunhofer-Institut für Entwurfstechnik Mechatronik IEM
Zukunftsmeile 1 | 33102 Paderborn

Telefon: +49 5251 5465 – 433

Web: <https://www.iem.fraunhofer.de/karriere>