



Airbus Operations GmbH Hamburg setzt zur Produktion von Flugzeugsektionen und in der Endmontage zunehmend Roboter für bisher meist manuelle Prozesse ein. Die Einführung der Roboter befindet sich derzeit in der Ramp-up-Phase, in der suboptimale, für die Produktionsrate kritische Prozesse identifiziert und kontinuierlich verbessert werden. Dieser kontinuierliche Verbesserungsprozess soll mit datengetriebenen Methoden unterstützt werden. Die IT-Voraussetzungen sind für einige Produktionsmaschinen geschaffen und die Daten fließen bereits. Mit diesem Hilfsmittel sollen Usecases in den Bereichen der Prozessüberwachung, bspw. zur Steigerung der Verfügbarkeit (OEE) oder der Instandhaltung, bspw. durch Predictive Maintenance, entwickelt und implementiert werden.

Deshalb bieten wir ab sofort die Möglichkeit der Erstellung einer

Bachelor- / Master- / Projektarbeit zum Thema ,Roboter-Process-Automation in der Fertigung‘

Ihre Aufgaben

- Sie analysieren die roboterunterstützten Prozesse im Kontext des gesamten Fertigungsablaufs.
- Auf Basis verfügbarer Daten und Werker-Erfahrungen sollen Verbesserungspotenziale identifiziert werden.
- Für ausgewählte Maßnahmen sollen Anforderungen an erforderliche Daten und der Stand der zugehörigen Erfassung analysiert werden.

Ihr Profil

- Studierende:r Maschinenbau, Produktionstechnik, Luft- und Raumfahrttechnik, Produktionstechnik oder einer vergleichbaren Studienrichtung,
- gutes technisches und prozessuales Verständnis,
- hohes Maß an Eigenmotivation,
- analytische Herangehensweise,
- Affinität zu Datenanalysen und Programmcode.

Wir bieten Ihnen

- Interessante und anspruchsvolle Aufgaben,
- die Möglichkeit zu praxisnahem Wissenserwerb,
- ein interessantes Partnerunternehmen mit Möglichkeit zum Praktikum,
- die Möglichkeit zu flexibler Zeiteinteilung und eigenständigem Arbeiten.

Ansprechpartner:

Dipl.-Ing. Florian Defèr
Telefon: +49 241 47705-233
E-Mail: Florian.Defèr@fir.rwth-aachen.de

Bitte schicken Sie bei Interesse Ihre Unterlagen (kurzes Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse, aktueller Auszug des Notenspiegels) in digitaler Form an die angegebene E-Mail-Adresse.