



KARRIERE.FIR.DE

Die globalen, disruptiven Ereignisse letzter Jahre haben den Bedarf an höherer **Reaktionsfähigkeit** und **Flexibilität** offenbart. Um die Reaktionsfähigkeit und Flexibilität zu erhöhen, werden **Datenmanagementansätze** und **Datenanalysetools** verwendet. Durch die Sammlung und Analyse von Daten aus verschiedenen Quellen können Unternehmen ihre Produktionsprozesse flexibel auslegen und schneller auf Veränderungen in ihrem Umfeld reagieren. Der Zusammenhang zwischen verfügbaren Daten und gewünschter Flexibilität ist jedoch noch nicht erforscht, was zur höheren Datenkomplexität führt.

Deshalb bieten wir ab sofort die Möglichkeit der Erstellung einer

Bachelor-/Masterarbeit zum Thema ,Datenbasierte Gestaltung flexibler Produktionssysteme‘ / ,Data driven designing of flexible production systems‘

Das könnten Deine Aufgaben sein:

- Identifikation aktueller Herausforderungen in der Gestaltung flexibler Produktion,
- Untersuchung der Flexibilität und Wandlungsfähigkeit in Produktionsprozessen,
- Identifikation kritischer Daten und Datenquellen,
- Praxisnahe Validierung z. B. mittels Expert:inneninterviews oder Workshops möglich.

Das solltest Du mitbringen:

- Studierende*r aus den Bereichen Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen, oder vergleichbaren Fachrichtungen
- Interesse an Industrie 4.0
- selbständige, zuverlässige und ergebnisorientierte Arbeitsweise,
- gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift.

Das kannst Du erwarten:

- Interessante und anspruchsvolle Aufgaben,
- die Möglichkeit zu flexibler Zeiteinteilung und eigenständigem Arbeiten,
- ein modernes, kollegiales und digitales Arbeitsumfeld,
- Raum für Kreativität und Deine persönliche Weiterentwicklung,
- die Möglichkeit zur wissenschaftlichen Veröffentlichung der Forschungsergebnisse
- Verfassung der Arbeit auf Englisch möglich.

Wir sind gespannt auf Deine Bewerbung! Bewirb Dich jetzt: apply-now.fir.de

Falls Du Fragen hast, melde dich gerne bei mir:
Nikita Fjodorovs, M. Sc. · Produktionsmanagement
Tel.: +49 241 47705-405 · E-Mail: Nikita.Fjodorovs@fir.rwth-aachen.de
FIR e. V. an der RWTH Aachen · Campus-Boulevard 55 · 52074 Aachen