



KARRIERE.FIR.DE

Die Nutzung von Daten ermöglicht eine Vielzahl an Anwendungsfällen im Kontext von **Industrie 4.0**. Jedoch, um an die notwendigen Daten zu kommen, entstehen zusätzliche Aufwände, die den Nutzen der Anwendungsfälle überdecken können. Im Rahmen dieser Abschlussarbeit soll eine Auswertung von Versuchen und Simulationen in Stahlbearbeitungsprozessen durchgeführt werden, um anschließend eine **Aufwand-Nutzen-Analyse** aufzustellen, um den Mehrwert eines **unternehmensübergreifenden Datenaustausches** innerhalb einer **Supply Chain in der Stahlindustrie** zu quantifizieren.

Deshalb bieten wir ab sofort die Möglichkeit der Erstellung einer

Masterarbeit zum Thema ,Quantifizierung von Mehrwerten und Aufwänden des unternehmensübergreifenden Datenaustausches‘

Das könnten Deine Aufgaben sein:

- Unterstützung eines aktuellen Forschungsprojekts,
- eigenständige Recherche wissenschaftlicher Texte und Aufbereitung von Literatur,
- Auswertung von Versuchen und Simulationen in Stahlbearbeitungsprozessen
- Identifizierung und Quantifizierung von Aufwänden und Nutzen,
- schriftliche Dokumentation der Ergebnisse.

Das solltest Du mitbringen:

- Studierende*r aus den Bereichen Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen, Werkstoffingenieurwesen oder vergleichbaren Fachrichtungen
- Interesse an FEM-Simulationen und Programmierung
- selbständige, zuverlässige und ergebnisorientierte Arbeitsweise,
- gute Deutschkenntnisse in Wort und Schrift,
- sicherer Umgang mit MS-Office-Anwendungen.

Das kannst Du erwarten:

- Einblicke in das Forschungsgeschäft in Zusammenarbeit mit Industrieunternehmen,
- die Möglichkeit zur wissenschaftlichen Veröffentlichung der Forschungsergebnisse
- interessante, anspruchsvolle und abwechslungsreiche Aufgaben in einem jungen, qualifizierten und dynamischen Team,
- die Möglichkeit zu flexibler Zeiteinteilung und eigenständigem Arbeiten,
- ein modernes, kollegiales und digitales Arbeitsumfeld,
- Raum für Kreativität und Deine persönliche Weiterentwicklung.

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