



**Forschen · Beraten · Promovieren.
Bei uns ist Wissenschaft die Praxis.**

Viele Unternehmen sehen sich einem zunehmend dynamischen und unbeständigen Marktumfeld ausgesetzt, in dem Kunden immer individuellere Produkte mit hoher Qualität, kürzeren Lieferzeiten sowie gleichbleibendem Preisniveau fordern. In diesem Umfeld stellen effiziente, flexible und ressourcenschonende Prozesse und Abläufe entlang der gesamten Supply-Chain eine Voraussetzung für den Erhalt der Wettbewerbsfähigkeit dar. Derzeit mangelt es hierbei jedoch oft an der notwendigen Transparenz. Zur Lösung der oben geschilderten Problemstellung arbeitet das FIR an der RWTH Aachen an einem softwarebasierten Assistenzsystem, das die Entscheidungsträger in der Logistik mit den benötigten Informationen versorgt und eine schnellere Entscheidungsfindung ermöglicht. Im Rahmen dieser Arbeit sollen Abhängigkeiten zwischen Entscheidungen auf strategischer, taktischer und operativer Ebene analysiert und in ein bestehendes webbasiertes Softwaretool integriert werden.

Deshalb bieten wir ab sofort die Möglichkeit zur Erstellung einer

Projekt-/Bachelor-/Masterarbeit zum Thema ,Analyse der Wechselwirkungen zwischen Entscheidungen‘

Ihre Aufgaben:

- Literaturbasierte Analyse der Wechselwirkungen zwischen Entscheidungen auf strategischer, taktischer und operativer Ebene in den Bereichen Beschaffen und Liefern,
- Integration der Ergebnisse in ein bestehendes Softwaretool zur Entscheidungsunterstützung auf Supply-Chain-Ebene auf Basis bestehender Vorarbeiten des FIR an der RWTH Aachen,
- schriftliche Dokumentation.

Ihr Profil:

- Studierende*r aus den Bereichen Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen, Informatik oder einem fachverwandten Studiengang,
- Selbständigkeit, Zuverlässigkeit, sorgfältige Arbeitsweise und gute MS-Office-Kenntnisse,
- Vorkenntnisse in Programmiersprachen (z. B. Java/Python oder VBA) sind wünschenswert.

Wir bieten Ihnen:

- Interessante und anspruchsvolle Aufgaben,
- die Möglichkeit zu praxisnahem Wissenserwerb,
- die Möglichkeit zu flexibler Zeiteinteilung und eigenständigem Arbeiten.

Ansprechpartner:

Maria Linnartz, M.Sc.
Telefon: +49 241 47705-408
E-Mail: Maria.Linnartz@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.