



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

Unternehmen werden das Leistungsspektrum existierender Produkte durch Digitale Funktionen erweitern müssen, um weiterhin wettbewerbsfähig auftreten zu können. Ziel der Arbeit ist es, einen Use-Case-Katalog zu entwickeln, der unterschiedliche Konzeptionen von intelligenten Produkten abbildet. Auf Basis von Anwendungsfalldiagrammen sollen unterschiedliche, bereits existierende, smarte Produkte analysiert und modelliert werden.

Deshalb bieten wir ab sofort die Möglichkeit der Erstellung einer

Masterarbeit zum Thema **Use-Case-spezifische Konzeption smarter Produkte** **im Maschinenbau**

Ihre Aufgaben:

- Eigenständig Gespräche mit Maschinenbauern führen, die intelligente Produkte entwickeln, um Use-Cases zu beschreiben
- Grundlegende und fundierte Recherchen zu Use-Cases intelligenter Produkte im Maschinenbau
- Use-Case-Modellierung unter Verwendung von UML
- Einordnung der Use-Cases in ein Industrie-4.0-Reifegradmodell und Katalogentwicklung.

Ihr Profil:

- Studierende(r) aus den Bereichen Wirtschaftsingenieurwesen oder Maschinenbau
- Selbständigkeit und Zuverlässigkeit
- sorgfältige Arbeitsweise,
- gute MS-Office- und Citavi-Kenntnisse.

Wir bieten Ihnen:

- Interessante und anspruchsvolle Aufgaben
- Themen, die in der Praxis Anwendung finden
- Zusammenarbeit mit renommierten Unternehmen und Forschungspartnern
- die Möglichkeit zu flexibler Zeiteinteilung und eigenständigem Arbeiten,
- konstruktive und kontinuierliche Betreuung durch regelmäßige Feedbackschleifen in Form von vor Ort Treffen.

Ansprechpartner:

Jan Hicking, M.Sc.
Telefon: +49 241 47705-513
E-Mail: Jan.Hicking@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.