



Das Exzellenzcluster Internet of Production (IoP) hat die Vision die echtzeitfähige, sichere Informationsverfügbarkeit aller relevanten Daten zu jeder Zeit, an jedem Ort zu ermöglichen und gilt als das Kernstück der Industrie 4.0. Auf diese Weise ebnet das IoP den Weg in eine neue Ära der Produktion. Innerhalb dieser neuen Ära der Produktion muss es das Ziel sein neben ökonomischen Zielen auch ökologische Ziele zu erreichen. Eine datenbasierte Optimierung der Produktionsplanung basierend auf ökonomischen und ökologischen Kriterien bildet einen Bestandteil zur Erreichung dieses Zieles.

Deshalb bieten wir ab sofort die Möglichkeit der Erstellung einer

Bachelor- / Masterarbeit zum Thema Simulation des Einflusses der Produktionsplanung auf die Nachhaltigkeit der Produktion

Deine Aufgaben

- Mitarbeit im Exzellenzcluster „Internet of Production“ (IoP) der RWTH Aachen
- Erstellung eines Simulationsmodells zur Quantifizierung des Einflusses der Produktionsplanung auf den ökologischen Impact der Produktion
- Auswertung von Simulationsexperimenten und Ableitung von Handlungsempfehlungen für die Praxis
- Dokumentation der Ergebnisse

Dein Profil

- Studierende:r aus den Bereichen Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen, Wirtschaftswissenschaften o. ä.
- Selbständigkeit, Zuverlässigkeit, sorgfältige Arbeitsweise und gute MS-Office Kenntnisse, engagierte und selbständige Arbeitsweise.
- Ein zeitnaher Beginn und eine zügige Durchführung der Abschlussarbeit sind gewünscht.

Wir bieten Dir

- Interessante und anspruchsvolle Themen,
- die Möglichkeit zu flexibler Zeiteinteilung und eigenständigem Arbeiten,
- eine schnelle Einarbeitung in die Technik der diskreten Simulation und
- einen zeitnahen Bearbeitungsstart und zügige Bearbeitung

Ansprechpartner:

Martin Perau, M.Sc.

Telefon: +49 241 47705-416

E-Mail: martin.perau@fir.rwth-aachen.de

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