



Offene Masterarbeit | Open Master Thesis

Simulationsgestützte Neugestaltung einer Komponentenproduktion für Motorräder

Inhalt | Content

Die KTM AG ist mit über 6.000 Mitarbeitern und 2 Milliarden Euro Umsatz der größte Motorrad-Hersteller Europas. Während in Mattighofen (OÖ) mehr als 200.000 Motorräder pro Jahr vom Band laufen, werden in der Nachbargemeinde Munderfing (OÖ) ein Großteil der dafür erforderlichen Komponenten produziert. In einem gemeinsamen Projekt soll die dort angesiedelte Montage von Motorrad-Komponenten analysiert und anschließend neu geplant werden. Die Neugestaltung des Montagesystems soll mittels eines Simulationsmodells unterstützt werden.

Aufgabenstellung/Ziele:

- Aufnahme und strukturierte Aufbereitung aller relevanten Informationen (Produktionsprogramm, Prozesse, ...) sowie die Analyse der bestehenden Produktion (z.B. Materialfluss)
- Erarbeitung und Bewertung von Grobkonzepte für das zukünftige Produktionssystem (u.a. Festlegung des Vormontageanteils, Zuordnung von Tätigkeiten zu Stationen, Auswahl von Puffer- und Verkettungssystemen)
- Abbildung des Montagesystems in der Simulationssoftware "Plant Simulation" von Siemens sowie die Anwendung des Simulationsmodells für ausgewählte Fragestellungen
- Layoutplanung für ausgewählte Grobkonzepte

Wir bieten eine interessante Aufgabenstellung und die Einbindung in ein motiviertes Team sowie direkten Kontakt zu einem führenden österreichischen Unternehmen!

Sonstiges | Misc

Dauer: 6 Monate (bezahlt inkl. Anstellung am Institut)

Start: ab Mitte August 2023 möglich

Kontakt | Contact

Dipl.-Ing. Heimo Preising +43 316/ 873 9544 heimo.preising@tugraz.at



Institutsvorstand

Christian Ramsauer Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn.

Technische Universität Graz

Institut für Innovation und Industrie Management Kopernikusgasse 24/II 8010 Graz, Austria

www.iim.tugraz.at

