

Analyse von großskaligen Montageprozessen

Art der Bearbeitung: Bachelorarbeit, Diplom-/Masterarbeit, Studien-/Projektarbeit, Praktikum/Praxissemester

Abteilung: Logistik

Beginn: Nach Vereinbarung

Das Projekt

Großskalige Produkte wie Großmaschinen und -anlagen setzen sich aus vielen Komponenten zusammen. Solche Produkte werden kundenindividuell und in vielen unterschiedlichen Varianten hergestellt. Für die Organisation eines Projektes ist es wichtig, unterschiedliche Parameter (Ablaufstruktur, Montage- und Sicherheitszeiten) festzulegen.

In dem Projekt soll eine Parameteranalyse von großskaligen Montageprojekten durchgeführt werden. Anhand der Parameteranalyse lassen sich Simulationsstudien formulieren und mit Hilfe eines Simulationsmodells untersuchen. Das Ziel ist beispielsweise die Beschreibung des Zusammenhangs zwischen der Projektstruktur und der logistischen Leistungsfähigkeit der Montage von großskaligen Produkten.

Dein Profil

Du studierst in einer der folgenden Fachrichtungen:

- Maschinenbau
- Wirtschaftsingenieurwesen
- Wirtschaftsinformatik/Informatik
- Produktion und Logistik
- Produktionstechnik
- Wirtschaftswissenschaften
- Mathematik

Gute Deutschkenntnisse werden vorausgesetzt. Je nach Interessensschwerpunkt der Arbeit sind Programmierkenntnisse in VBA, JAVA, Plant Simulation erforderlich.

Wenn du daran interessiert bist, uns im Rahmen eines praxisorientierten Projektes mit deinen Fähigkeiten zu unterstützen und einen Einblick in das Themengebiet der XXL-Montage zu erhalten, dann melde dich bei uns.

Deine Aufgaben

Innerhalb des Projektes besteht für dich die Möglichkeit, selbstständig und kreativ an verschiedenen Aufgabenstellungen zu arbeiten. Folgende Aufgabenschwerpunkte liegen dieser Themenstellung zu Grunde:

- Literaturrecherche zu Projektmanagement und Montageplanung und -steuerung
- Planung und Durchführung von Simulationsstudien
- Beschreibung des Zusammenhangs zwischen der Struktur von Projektnetzplänen und der logistischen Leistungsfähigkeit der Montage von großskaligen Produkten

Wir bieten

- eigenverantwortliches Arbeiten
- Festlegung der Themenschwerpunkte nach Interesse
- gut ausgestattete Arbeitsplätze
- Betreuung deiner Abschlussarbeit

Ansprechpartner



Henrik Prinzhorn
M. Sc.

+49 (0)511 279 76-446

Bitte senden Sie Ihre aussagekräftige Bewerbung in einer einzigen PDF-Datei an jobs@iph-hannover.de