
Störungsmanagement in der Montage von großskaligen Produkten

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

Abteilung: Logistik

Beginn: Sofort oder nach Vereinbarung

Das Projekt

Das Fundament ist gegossen, die Turmsegmente liegen bereit – doch der Kran, der die Windkraftanlage errichten soll, ist defekt. Auf der Baustelle geht nichts mehr, die Mitarbeiter müssen warten. Ein Albtraum-Szenario für jedes Unternehmen – doch was tut man in so einem Fall? Warten, bis der Kran repariert ist, auch wenn das Stunden oder Tage dauern kann? Kurzfristig für Ersatz sorgen, auch wenn das teuer wird? Oder den Montageablauf komplett neu planen?

In einem aktuellen Projekt am IPH soll eine Methode entwickelt werden, die im Falle einer Störung im Montageablauf von XXL-Produkten Prozessalternativen identifiziert und (kostenmäßig) bewertet. Ziel des Projektes ist die Auswirkungen von Montagestillständen auf ein Minimum zu reduzieren.

Dein Profil

Du studierst eine der folgenden Fachrichtungen:

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

Gute Deutschkenntnisse werden vorausgesetzt. Je nach Interessensschwerpunkt der Arbeit sind Programmierkenntnisse in VBA, JAVA, JAVA Script, GAMS hilfreich.

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 Forschungsprojektes besteht für dich die Möglichkeit, selbstständig und kreativ an verschiedenen Aufgabenstellungen zu arbeiten. Themenschwerpunkte einer Studien-/ Projektarbeit bzw. einer Abschlussarbeit lassen sich wie folgt einordnen und auf Dein Interesse abstimmen:

- Montageplanung und -steuerung
- Störungsmanagement in der XXL-Montage
- Optimierungsverfahren/-algorithmen

Wir bieten

- eigenverantwortliches Arbeiten
- Festlegung eines Themenschwerpunkts je nach Interesse
- gut ausgestattete Arbeitsplätze
- Betreuung deiner Abschlussarbeit

Ansprechpartner



Henrik Prinzhorn
M. Sc.

+49 (0)511 279 76-446
prinzhorn@iph-hannover.de

Bewerbungen bitte an jobs@iph-hannover.de