

Bauklötze in XXL – Montage von Flugzeugen oder Schiffen

Entwicklung und Bau einer Montagehilfe für Großbauteile

Die Endmontage von XXL-Produkten (z. B. Flugzeuge, Windenergieanlagen) ist u. a. aufgrund der Bauteilabmessungen und –gewichte eine große Herausforderung. Viele Montagearbeiten werden dabei heute manuell durchgeführt. Die XXL-Produkte werden immer größer. Bspw. waren die Rotorblätter einer Windenergieanlage (WEA) 1980 ca. 7,5m und 2005 bis zu 62,5m lang. Da dieser Trend anhält und auch in anderen XXL-Produktbereichen üblich ist, gewinnen (teilautomatisierte) Montagehilfen zur Unterstützung der manuellen Montagen massiv an Bedeutung.

Die Tätigkeit ist in ein laufendes Forschungsprojekt eingebunden. Das Projekt wird in enger Zusammenarbeit mit einem Industrieunternehmen durchgeführt. Ziel des Projekts ist die Entwicklung und der Bau eines Betriebsmittels zur Unterstützung der Montage von XXL-Produkten. Die Montagehilfe soll zukünftige Montageprozesse von XXL-Produkten vereinfachen. Mittelfristig soll die Montagehilfe so zur Reduzierung von Entwicklungskosten und zur Steigerung der Produktqualität beitragen.

Innerhalb des Forschungsprojektes ergeben sich für dich zahlreiche interessante Schwerpunkte. Beispiele hierfür sind:

- Systematisierung von bestehenden Montagehilfen für XXL-Produkte,
- Entwicklung einer Methode zur generischen Auswahl von Montagehilfen,
- Umsetzung der Methode in einem Software-Demonstrator,
- Entwicklung und Bau einer neuen Montagehilfe für bisher ungelöste Montageaufgaben.

Du bist sehr motiviert und bist bereit, dich in der Zusammenarbeit mit den Projektingenieuren und Technikern im IPH sowie mit den Mitarbeitern des beteiligten Industrieunternehmens stark zu engagieren?

Wesentliche Voraussetzungen für die Beschäftigung sind das Interesse an den genannten Bereichen und die Freude an einer praktischen Umsetzung der Ergebnisse. Du arbeitest gerne selbstständig und bringst eigene Ideen ein. Deine Noten in den angestrebten Tätigkeitsbereichen unterstreichen Deine Leistungsbereitschaft.

Wenn du daran interessiert bist, uns im Rahmen dieses praxisorientierten Projektes einen Einblick in innovative anwendungsnahe Forschung zu erhalten, dann melde dich bei uns. Den Umfang und die Ziele der Tätigkeit stimmen wir im Rahmen des Projektes auf deine individuellen Kenntnisse und Interessen ab. Für Hiwis und Praktikanten besteht die Möglichkeit einer attraktiven Entlohnung.

Beginn – sofort | nach Vereinbarung

Kontakt – Dr. Dirk Altmann | (0511) 279 76-227

Bewerbungsadresse – studentenjobs@iph-hannover.de

Das Angebot kann bearbeitet werden als ...

- | | | |
|--|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Studien-/Projektarbeit | <input checked="" type="checkbox"/> Bachelorarbeit | <input checked="" type="checkbox"/> Masterarbeit |
| <input checked="" type="checkbox"/> Diplomarbeit | <input checked="" type="checkbox"/> Praxissemester | <input checked="" type="checkbox"/> Praktikum |
| <input checked="" type="checkbox"/> HiWi-Job | | |

Das Angebot richtet sich an Studierende der Fachrichtungen ...

- | | | |
|--|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Maschinenbau | <input checked="" type="checkbox"/> Wirtschaftsingenieurwesen | <input checked="" type="checkbox"/> Wirtschaftsinformatik |
| <input type="checkbox"/> Logistik | <input checked="" type="checkbox"/> Produktionstechnik | <input checked="" type="checkbox"/> Materialwissenschaft |
| <input checked="" type="checkbox"/> Mechatronik | <input type="checkbox"/> Elektrotechnik | <input checked="" type="checkbox"/> Bauingenieurwesen |
| <input checked="" type="checkbox"/> Informatik | <input type="checkbox"/> Wirtschaftswissenschaften | <input type="checkbox"/> Mathematik |
| <input type="checkbox"/> Weitere: | | |