

Seminararbeit

Anforderungs- und Funktionsanalyse an Transportmittel im Fusionsenergiebereich

Rahmen: Bei der Planung der Materialprüfungsanstalt DONES, in welcher Materialien für die Verwendung in der Kernfusion getestet werden, müssen verschiedenste Komponenten durch ein großes Gebäude befördert werden. Um diesen Materialfluss korrekt abbilden zu können, muss für jede Komponente ein geeignetes Transportmittel gefunden werden und die Fahrt durch das Gebäude auf Hindernisse oder Unfallmöglichkeiten überprüft werden.

Problemstellung: Für knapp zwei Dutzend Komponenten, welche teilweise über 100t wiegen, müssen Transportmittel gefunden werden, um diese reibungsfrei durch das Gebäude manövrieren zu können.

Aufgabe: Der Markt für Transportmittel wie Gabelstapler oder AGVs ist sehr groß, daher soll im Rahmen dieser Seminararbeit eine Marktrecherche durchgeführt werden. Als Ziel soll eine Übersicht über existierende Transportmittel erstellt werden, welche in der Lage sind die vorgegebenen Komponenten zu transportieren.

Voraussetzung sind selbständiges und engagiertes Arbeiten sowie ein strukturiertes Herangehen an neue Problemstellungen.

Geboten wird eine spannende Arbeit, bei der Kreativität, eigene Ideen und Vorschläge eingebracht werden sollen. Die intensive Betreuung kann auf Wunsch auch wöchentliche Treffen umfassen.

Anfragen bitte mit tabellarischem Lebenslauf und aktuellem Notenauszug.

Forschungsbereich:
Logistik

Ausrichtung:

- Experimentell
- Theoretisch
- Praktisch
- Simulation
- Konstruktion (CAD)
- Sicherheitstechnik
- Graphische Gestaltung

Studiengang:

- Maschinenbau
- Mechatronik
- Elektrotechnik
- Informatik
- Informationswirtschaft
- Wirtschaftsingenieurwesen

Beginn: ab sofort

Bei **Interesse** einfach kurz melden oder vorbei kommen:

Kontakt:

Timo Lehmann
Geb. 50.38; Raum 2.09
Telefon: 0721 608 48614
timo.lehmann@kit.edu