



Masterarbeit - Forschungsvorhaben

Hochdynamischer Schwenkarm - Antriebslösung

Konzepterarbeitung, Konstruktion, Auslegung, Prinzipmuster-Test

Themenbereich:

Am Institut für Technische Logistik wird im Rahmen einer internen Forschungsarbeit eine neuartige Lösung einer intralogistischen Aufgabenstellung entwickelt.

Eine wesentliche Teilfunktion ist eine hochdynamische rotatorische Stellbewegung. Unterschiedliche Lösungsansätze sind dafür konzipiert.

Im Rahmen der Masterarbeit soll eine Konzeptlösung im Detail betrachtet bzw. umgesetzt werden.

Die wesentlichen Inhalte bzw. Ergebnisse umfassen die Entwicklungsaufgabe von der Pflichtenhefterstellung bis zur Inbetriebnahme der Prinzipmuster-Lösung.

Aufgaben:

1. Einarbeitung in die Aufgabenstellung
2. Pflichtenhefterstellung und Leistungsbeschreibung der wesentlichen Komponenten
3. Konstruktion der Prinzipmuster-Lösung
4. Spezifikation und Auswahl der Antriebs-, Steuerungs- und Messtechnikkomponenten
5. Begleitung der Teilefertigung und des Aufbaus des Prinzipmuster-Prüfstands
6. Inbetriebnahme des Prüfstands
7. Testmessungen
8. Gesamtdokumentation der Ergebnisse

Rücksprachen:

Ass.-Prof. Dr. Norbert HAFNER
A-8010 Graz, Inffeldgasse 25E
Tel.: 0316/ 873 7329
norbert.hafner@TUGraz.at