

Masterarbeit (MA)

Bachelor (BA) mit reduziertem Umfang

Neuinbetriebnahme eines Motorrollen-Förderers

bei MA zusätzlich dynamische Untersuchungen

Themenbereich

Am Institut für Technische Logistik (ITL) wird der Schwerpunkt der Intralogistik in verschiedenen Aufgabenstellungen bearbeitet.

Unterschiedliche Stückgutförderer für Standardbehälter und Pakete sind häufige Untersuchungs- und Optimierungsobjekte.

Am ITL werden seit Jahrzehnten Prüfstände erfolgreich entwickelt und genutzt.

Für den ITL-Laborbetrieb soll ein Förderer neu in Betrieb genommen werden, der mit Motorrollen (MR) Antrieben ausgestattet ist. Der Förderer wurde im Rahmen eines Industrieprojekts für umfassende Messserien genutzt und dabei durch eine vom Auftraggeber beigestellte Automatisierungstechnik gesteuert.

Die Neuinbetriebnahme soll nun mit Stand-Alone-Steuerungskomponenten erfolgen, die bereit gestellt werden. Eine umfassende Unterstützung durch Institutsmitarbeiter wird sichergestellt.

Aufgabenstellung

Der MR-Förderer soll mit vorhandenen Komponenten neu in Betrieb genommen und im Detail dokumentiert werden - inkl. der Messtechnikkomponenten, für Untersuchungen des dynamischen Bewegungsverhaltens.

1. Einarbeitung in die Aufgabenstellung und vorhandenen Grundlagen
2. Einarbeitung in den mechanischen Aufbau sowie das Antriebs- und Steuerungskonzept
 - Mechanische Komponenten
 - Komponenten der industriellen Motorrollen-Antriebe
 - Steuerungs- um Messsystem
3. Vorbereitung und Unterstützung des Aufbaus
4. Inbetriebnahme und Testbetrieb, begleitet durch Institutsmitarbeiter
5. Berechnungen und Messungen von dynamischen Bewegungsvorgängen (nur bei MA)
6. Gesamtdokumentation

Anfragen und Rücksprachen

Ass.-Prof. Dr. Norbert HAFNER
A-8010 Graz, Inffeldgasse 25E
Tel.: +43 (0)316 873 7329
norbert.hafner@tugraz.at

Abbildung

Mechanischer Förderer-Aufbau, mit drei Segmenten

