

Bachelorarbeit

(Masterarbeit mit erweiterter Aufgabenstellung möglich)

Geräteentwicklung

Methodische Entwicklung

Themenbereich:

Die Herstellung von technischen Systemen und Geräten wird maßgeblich von der Leistungsfähigkeit von Konstruktions- und Entwicklungsprozessen bestimmt. Am Institut für Technische Logistik werden neben modernen CAE - Werkzeugen (Mehrkörpersimulation, FEM, ...) auch Methodiken, angelehnt an die VDI 2221, zur Entwicklung von verschiedensten Geräten der Materialfluss- und Lagertechnik verwendet. Ziel dabei ist es Methodiken nicht nur anzuwenden um technische Problemstellungen zu lösen, sondern diese auch weiterzuentwickeln bzw. an die speziellen Herausforderungen der technischen Logistik anzupassen. Methoden und Werkzeuge wie die VDI 2221ff. bieten also Hilfestellungen um gestellten Aufgaben systematisch zu begegnen. Einige wichtige Teilaufgaben in der Produktentwicklung sind z.B.:

- Konstruktive Geräteentwicklung (Technische Logistik und allgemeiner Maschinenbau)
- Literaturthemen: Methodenvergleich
- Erweiterung von Softwarekomponenten für methodische Entwicklung

Am Institut sind diverse Abschlussarbeiten zu diesem Thema mit verschiedenen Schwerpunkten verfügbar. Der Beginn einer Abschlussarbeit ist jederzeit möglich.

Bitte informieren Sie sich bei Interesse am Institut für Technische Logistik bei mir persönlich!

Rücksprachen und Betreuung:

Assoc.Prof. DI Dr.techn. Christian Landschützer

A-8010 Graz, Inffeldgasse 25E

Tel.: 0316/ 873 7325, landschuetzer@TUGraz.at

Abbildungen:

Funktionsschema und CAD-Realisierung eines Sortierantriebes

