

Bachelorarbeit

(Masterarbeit mit erweiterter Aufgabenstellung möglich)

Geräteentwicklung

Knowledge-based engineering (KBE)

Themenbereich:

Unter KBE versteht man Methoden zur Integration von Fachwissen, Regeln und Prozessabläufen in den Konstruktionsprozess. Ziel von KBE ist es Zeit raubende und kreativ nicht anspruchsvolle konstruktive Tätigkeiten zu automatisieren. KBE steht in enger Verwandtschaft mit CAD, CAx und PLM.

Auch im Bereich der Materialfluss- und Lagertechnik ist es möglich Entwicklungsprozesse zu beschleunigen und somit die Produktivität zu erhöhen. Besonders in der technischen Logistik kann KBE in vielen Bereichen umgesetzt werden. Konkret sind das folgende Punkte:

- Automatisierung von CAD-Prozessen
- Fehlervermeidung durch Einhaltung von Standards und Regeln
- Schnelle Verfügbarkeit von Wissen am Arbeitsplatz

KBE in der Technischen Logistik ist ein Forschungsschwerpunkt am ITL und die Unterstützung durch Master- und Bachelorarbeiten ist dabei sehr wichtig. Am Institut sind diverse Abschlussarbeiten zu diesem Thema mit verschiedenen Schwerpunkten verfügbar.

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:

Regalbediengerät – Dimensionierungsprozess – KBE-Logik

