

Masterarbeit

Automatische Warenidentifikation
(Paletten im Wareneingang)

Umsetzungsmöglichkeiten
unter Berücksichtigung technischer Leistungsparameter

Themenbereich

Die Identifikation von Waren am Wareneingang, z.B. von Paletten nach LKW-Entladung, findet auch im industriellen Bereich überwiegend manuell statt – i.d.R. mittels Barcode-Lesegeräten.

Bei großen Stückzahlen versprechen (teil-)automatisierte Lösungen Verbesserungspotenziale, sowohl für den Durchsatz als auch für die Kosten.

In dieser Arbeit sollen Lösungskonzepte erarbeitet und vergleichend bewertet werden. Ein festzulegendes Konzept ist auszuarbeiten.

Es sind die Lösungen für den Materialfluss und die automatisierte Identifikation zu betrachten. Die Materialfluss-Lösung soll in einem Simulationsmodell visualisiert und verifiziert werden.

Aufgaben

1. Einarbeitung in die allgemeine Problemstellung und in die konkrete Aufgabenstellung
2. Recherche von möglichen technischen Lösungen für Materialfluss und Identifikation
3. Erarbeitung und Vergleich der vorausgewählten Lösungskonzepte
4. Detaillierte Ausarbeitung und Bewertung einer Gesamtlösung
5. Gesamtdokumentation



Rücksprachen

Dipl.-Ing. Dominik STADLTHANNER
A-8010 Graz, Inffeldgasse 25E
Tel.: 0316/ 873 7322
dominik.stadlthanner@TUGraz.at

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



Localization system - **LOCU**



Tracing solutions
- **RFID reader**
- **Code reader**

