

Diplomarbeit 2026

Konzept zur Optimierung des Lagerlayouts

Fachrichtung

Prozesstechniker -
Supply Chain
Management

Auftraggeber

Landi Schweiz AG

Betreuer

Herrn. Rustemi Jeton

Experte/-in & Dozent/-in

Tobias Werdenberg /
Angelo Cadilha



Ausgangslage & Ziel

Das Zentrallager der LANDI Schweiz AG in Dotzigen weist aufgrund historisch gewachsener Lagerstrukturen Optimierungspotenziale im Bereich Lagerlayout, Artikelplatzierung und Materialfluss auf. Ziel dieser Diplomarbeit war die systematische Analyse der bestehenden Kommissionierprozesse sowie die Entwicklung eines fundierten Konzepts zur nachhaltigen Optimierung des Lagerlayouts in den relevantesten Kommissionierzonen, um Wegzeiten zu reduzieren, die Effizienz zu steigern und die Produktivität langfristig zu verbessern.

Ergebnis & Nutzen

Die entwickelte Lösung ermöglicht eine strukturierte, datenbasierte und wirtschaftlich fundierte Optimierung der Lagerlayoutstruktur. Durch gezielte Anpassungen der Artikelplatzierung sowie der Materialflüsse innerhalb der Kommissionierprozesse kann die durchschnittliche Kommissionierzeit um bis zu 11 % reduziert werden. Bereits im ersten Jahr nach der Umsetzung ergibt sich eine maximale Nettoeinsparung von ca. **651'762 CHF**. Zusätzlich verbessert das Konzept Transparenz, Ergonomie und Prozessqualität und schafft zugleich eine nachhaltige Grundlage sowie eine standardisierte Methode für zukünftige Optimierungen komplexer Lagerlayoutstrukturen bei der LANDI Schweiz AG.