www.dx-dt.at e.u.

Thomas Paier
thomas.paier@dx-dt.at
+43 660 5271777

Effizienzsteigerung in der Intralogistik: Optimierung durch Digital Twin Simulation

Veranschaulichung, wie die Simulation eines digitalen Zwillings verschiedene Logistikstrategien testet, um die kosteneffizienteste Lagerkonfiguration zu ermitteln.

Strategische Stellschrauben der Logistik

Intelligente Lagerungsstrategien

Auswahl zwischen Methoden
der Einlager- und Auslagerstrategie und praxisnaher Stapler-Simulation.

Strategie-Auszug: S1, S4 & S6
Optimierung durch Sortenreinheit (S1), Verweilzeit-Abstimmung (S4) und realitätsgetreue Stapler-Priorisierung (S6).

Dynamisches Lager-Routing
Strikte Steuerung nach Kulturart, Chargengröße oder flexibler Zufallsverteilung für maximale Kapazitätsnutzung.

Digital Twin Simulation

Virtuelle Abbildung des Lagers unter Berücksichtigung von realem Input und Output.



Identifikation der optimalen Kombination aus Lagerungsstrategie und Lagerkonfiguration.

Der Weg zur Kostenoptimierung

Strategie-Lager-Matrix





Minimierung der Manipulationskosten

Der zentrale KPI zur Messung und Sicherstellung des wirtschaftlichen Erfolgs.