

Diplomarbeit 2026

Lagerlayout Optimierung

Fachrichtung

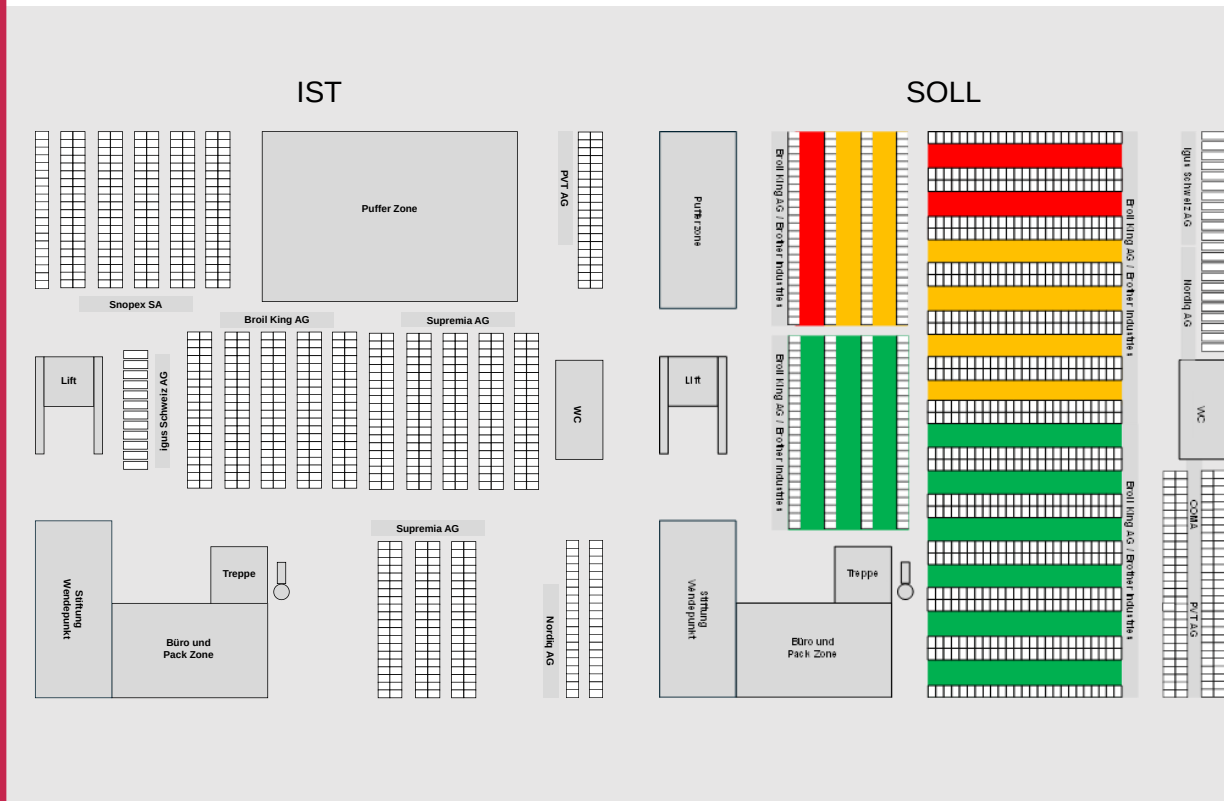
Prozesstechnik HF

Auftraggeber

Schöni Transport AG

Experte/-in & Dozent/-in

Aleksandar Rankovic / Patrick Reinhard



Ausgangslage & Ziel

Die aktuelle Lagersituation ist geprägt von einer ineffizienten Flächennutzung, langen Suchwegen, einer hohen Fehlerquote sowie einem erheblichen Nachbearbeitungsaufwand. Dies führt zu einer Reduktion der operativen Effizienz, der Bestandsgenauigkeit und der Kundenzufriedenheit. Das Ziel des Projekts ist es, die Lagerorganisation zu optimieren, die Prozesse effizienter zu gestalten und sowohl die Servicequalität als auch die Zufriedenheit von Kunden und Mitarbeitenden nachhaltig zu steigern.

Ergebnis & Nutzen

Die kombinierte Umsetzung einer ABC-Zonierung und einer Layout-Optimierung reduziert die Laufwege sowie Suchzeiten deutlich, steigert die Kommissionierleistung und optimiert die Flächennutzung. Bei einer einmaligen Investition von 78'420 CHF und einem prognostizierten jährlichen Nutzen von 362'905.92 CHF erzielt das Projekt einen Return on Investment (ROI) von 462.8 % sowie eine Amortisationszeit von 2.6 Monaten.