



Projektbeispiel

Zwei Anbieter, zwei Konzepte: Welches Verteilzentrum hält, was es verspricht?

**Die Antwort kennen Sie erst,
wenn Sie es simuliert haben.**



www.simplan.de

Das Projekt auf einen Blick

Branche

Handel und Distributionslogistik

Aufgabe

Ein großes Handelsunternehmen plant ein Verteilzentrum, zwei Anbieterkonzepte stehen zur Wahl

Kernschritte

Beide Konzepte wurden im dynamischen Modell abgebildet, darunter technisch unterschiedliche Lösungen wie AutoStore und Taschensorter*

Ziel

Geforderte Leistung sichern, Problembereiche früh aufdecken, Konzepte vergleichen



3 Punkte, die Planungsteams nachts wachhalten

01

Zwei Konzepte, kaum vergleichbar

Die Anbieter setzen auf grundverschiedene Technik. Auf dem Papier lassen sich die Versprechen kaum vergleichen.

02

Unbekannte Steuerungsregeln

Wie ein System intern entscheidet, ist nicht immer offengelegt. Es droht eine Blackbox im eigenen Lager.

03

Leistung nur im Durchschnitt

Ein Konzept kann die Tagesleistung schaffen und trotzdem in Wellen arbeiten. Das zeigt erst die Dynamik.

So wurde das Modell aufgebaut

Methode dynamische Materialflusssimulation

Vergleich zwei Anbieterkonzepte in der engeren Auswahl

Technologien u. a. AutoStore und Taschensorter

Prüfmaßstab geforderte Leistung des Verteilzentrums

Analyse Steuerungsregeln und Auslastung über die Zeit

Was die Simulation gezeigt hat

Anbieter A unbekannte interne Entscheidungsregeln aufgedeckt

Anbieter B starke Wellenbewegungen im Materialfluss erkannt

Zeitpunkt beide Schwachstellen vor der Vergabe sichtbar

Bewertung fundierter Vergleich beider Konzepte

Entscheidung belastbare Grundlage für die Anbieterauswahl



Was jeder Anbietervergleich im Lager braucht

Ein Anbietervergleich ohne Simulation vergleicht nur Versprechen.

Wissen Sie, nach welchen Regeln das System später steuert oder kaufen Sie eine Blackbox?

Liefert das Konzept die Leistung gleichmäßig oder nur im Tagesdurchschnitt?

Werden alle Konzepte unter denselben Bedingungen geprüft?





Simulation · Virtuelle Inbetriebnahme · Digitaler Zwilling

Sie planen ein neues Verteilzentrum?

Sprechen Sie mit uns, bevor Sie den Auftrag
vergeben.

Jetzt Kontakt aufnehmen

info@simplan.de · www.simplan.de

SimPlan AG, Sophie-Scholl-Platz 6, 63452 Hanau

[Impressum](#)

© SimPlan AG 2026