

7 gute Gründe für die FTS Simulation

# DAS ERFOLGSREZEPT FÜR EINE FTS ANLAGE

**Das Ergebnis einer Simulation bietet bereits im Planungsstadium viele Erkenntnisse, die bei der Realisierung von Projekten mit fahrerlosen Transportsystemen extrem wichtig sind.**

**FOLGENDE 7 GRÜNDE SPRECHEN FÜR EINE FTS SIMULATION:**

## **1. KOSTENBEWUSSTSEIN**

Idealerweise geben Sie die Simulation in Auftrag, wenn sich Ihr FTS Projekt noch in der Planungsphase befindet. Das geplante System wird als digitaler Zwilling nachgebildet und ermittelt, wo Optimierungen möglich sind und Sinn ergeben.

Auch Machbarkeitsstudien lassen sich vorab erstellen, um zu garantieren, dass Ihr Konzept in der Umsetzung keine Probleme durch Planungsfehler aufweist.

Dadurch lassen sich Planungsphasen verkürzen und eine anschließende Inbetriebnahme stabilisieren.

## **2. PROZESSSICHERHEIT**

Mit einer Simulation lassen sich Störfaktoren und Engpässe ermitteln, die in der Planungsphase übersehen werden und die Prozesssicherheit im Betrieb gefährden können.

Die Auswertung zeigt beispielsweise deutlich, wo sich Bottlenecks bilden, wie hoch der Blockungsanteil an den einzelnen Fahrzeugen ist und wo Optimierungsbedarf besteht.



### 3. EFFEKTIVITÄT

Die Effektivität einer Anlage lässt sich schon im Planungsstadium mit Hilfe einer Simulation überprüfen. Passt die Anzahl der geplanten Fahrzeuge?

Sind Batterieladeplätze ausreichend geplant und richtig positioniert?

Auch lassen sich nachträgliche Erweiterungen oder Umbauten an bestehenden Systemen auf eine optimale Auslastung und Machbarkeit hin testen.

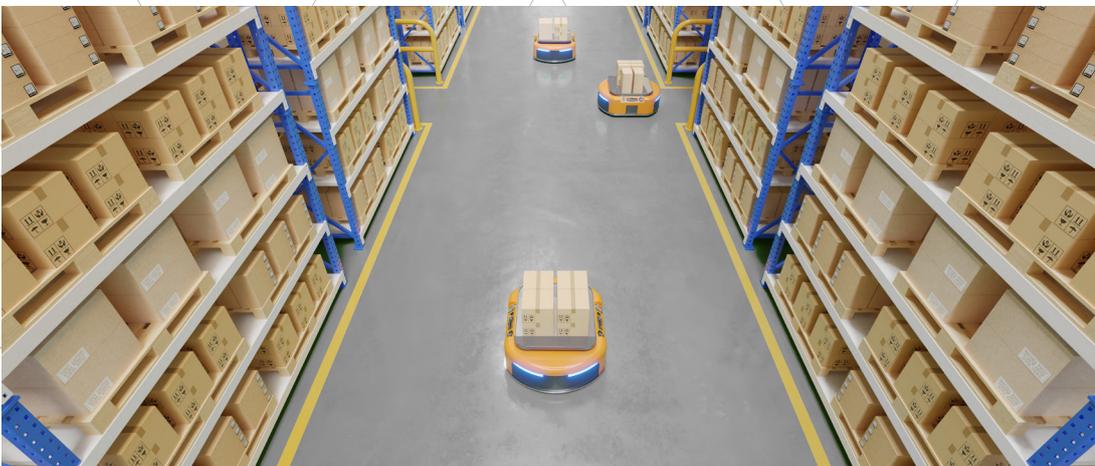
### 4. TRANSPORTMATRIX

Mit Hilfe einer Simulation lässt sich der Materialfluss detailliert visualisieren.

Durchlaufzeiten und Positionen einzelner Werkstücke oder des Transportguts lassen sich ermitteln, sodass Auffälligkeiten wie einem zu langen Warte-Anteil nachgegangen werden kann.

### 5. TRANSPORTMATRIX

Verschiedene Systeme lassen sich mit einer Simulation vergleichen und auf die wirtschaftliche Machbarkeit prüfen. Beispielsweise sind verschiedene Szenarien in Planung, doch Sie und Ihr Team sind sich noch nicht sicher, welches Konzept für Sie und Ihren Kunden das Beste ist? Mit einer Simulation finden wir genau das heraus und unterstützen Sie bei der Umsetzung.



## 6. WIRTSCHAFTLICHKEIT IM LAUFENDEN BETRIEB

Ist Ihre FTS Anlage bereits in Betrieb und es stehen Änderungen im Prozessablauf an? Zum Beispiel werden bestimmte Transportumfänge häufiger gefahren, die allgemeine Anlagentaktzeit wird erhöht oder wichtige Übergabestationen werden versetzt.

Daraus ergibt sich die Frage, wie sich dies auf die FTS Anlage auswirkt. Müssen Änderungen im Routing vorgenommen, oder die FTF Anzahl angepasst werden?

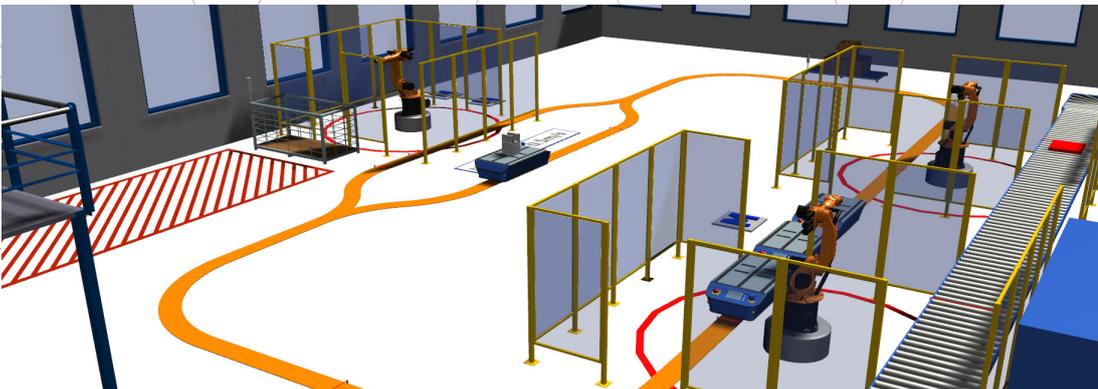
Die Wirtschaftlichkeit einer FTS Anlage hat immer höchste Priorität. Mit einer Simulation lassen sich die Auswirkungen von geplanten Änderungen ermitteln. Dadurch trägt die Simulation schon frühzeitig zur Prozessoptimierung bei.

## 7. ANSPRUCHSVOLLE 3D-VISUALISIERUNG

Auf Wunsch kann Ihre Anlage auch in einer anspruchsvollen 3D-Simulation erstellt werden. Neben dem eigentlichen FTF System lässt sich die komplexe Gebäudehülle inklusive Laufbrücken, Pufferlager oder Brandschutztoren in 3D nachbilden.

Auch weitere Hintergrundprozesse können mit dargestellt werden. Zum Beispiel die LKW-Anlieferung, der Staplerverkehr oder aktive Mitarbeiter an den Stationen.

Mit einer virtuellen Kamerafahrt auf einem FTF durch die Produktionshalle (oder individuell nach Ihren Wünschen) lassen sich die Informations-Vorteile einer Simulation, beispielsweise für Marketingzwecke, mit einer ansprechenden Visualisierung verbinden.





## UNTERSTÜTZUNG VOM MARKTFÜHRER FÜR FTS DIENSTLEISTUNGEN

Wir helfen Herstellern und Betreibern von fahrerlosen Transportsystemen, ihre Projekte und den Service kostengünstig und termintreu zu realisieren. Mit unseren FTS Experten sind wir vor Ort, um einen schnellen SOP und eine hohe Verfügbarkeit der Systeme zu gewährleisten.

Viele FTS Hersteller und Betreiber aus der Automobil-, Logistik-, Lebensmittel- und Gesundheitsbranche arbeiten seit Jahren erfolgreich mit uns zusammen.

Sprechen Sie uns gerne an, wenn Sie Ihre Intralogistik automatisieren möchten oder Hilfe als FTS Hersteller brauchen.

Jetzt kostenfreies  
**15-Minuten-Gespräch**  
vereinbaren

