

Machbarkeitsanalyse zum Einsatz von autonomen Transportsystemen

Das Unternehmen

Textilservice Stangelmayer ist ein Textildienstleister, der seinen Kunden Textilien aller Art zur Verfügung stellt und diese wieder hygienisch aufbereitet und bedarfsgerecht zustellt. Der Firmensitz ist in Kolbermoor. Ca. 500 Mitarbeiter kümmern sich um die Versorgung unserer Kunden. Zu unseren Kundengruppen zählen Kliniken, Krankenhäuser, Seniorenheime, Hotels, Gewerbe- und Industriebetriebe, die Bedarf an Textilien und Berufsbekleidung haben.

Am Hauptsitz Kolbermoor werden täglich mehr als 70t Wäsche verarbeitet.

Wir als Unternehmen sind immer auf der Suche nach innovativen Lösungen und wollen stets auf dem aktuellen Stand der Technik bleiben.

Ausgangssituation

In Zeiten von Industrie 4.0 und der Digitalisierung ist der Einsatz von autonomen Transportsystemen eine Option, um eine schnelle, flexible, zuverlässige und kosteneffektive interne Logistik zu gewährleisten.

In unserem Unternehmen werden täglich große Mengen an Wäsche bewegt. Dies erfolgt in den Produktionshallen meist mittels Gitterboxen auf Rädern. Zwischen den Gebäuden am Standort Kolbermoor werden teilweise LKWs zum Transport verwendet.

Zielsetzung – Projekt

Der Warenfluss sowie die Wege sollen optimiert werden. Ein höherer Automatisierungsgrad soll hiermit erzielt werden.

Der Einsatz von autonomen, fahrerlosen Transportsystemen (FTS) soll mittels einer Machbarkeitsanalyse geprüft werden.

- Analyse der bestehenden Materialflüsse und Wege im Haus;
- Identifizierung von Prozessschritten, bei welchen ein FTS-System den Materialfluss optimieren kann;
- Untersuchung von passenden Lösungen für unseren Betrieb:
 - Berücksichtigung der Spurführung
 - Interne Sensoren
 - Fahrwege
 - Geschwindigkeit
 - Beschleunigung
 - Sicherheit
 - Interaktion mit dem Faktor Mensch
- IT-Voraussetzungen für die Datenübertragung um die Kommunikation zwischen Fahrzeugen und stationären Einrichtungen zu ermöglichen;
- Kosten-Nutzen-Analyse.

Das Team

- 2 Personen
- Interesse an (Wäsche-)Logistik, Transportsystemen und innovativen Lösungsansätzen