

Online-Positionserfassung

Automatische Online-Positionserfassung von manuell geführten Gabelstaplern innerhalb von Gebäuden zur Fahrwegoptimierung, Lagerortbestimmung und Rückverfolgbarkeit von Waren gemäß EU 178/2002.

Um manuell geführte Gabelstapler optimal einzusetzen, sind die folgenden Daten von wesentlicher Bedeutung:

- Transportauftrag
- Fahrzeugposition

Mit den vorgenannten Parametern kann das Staplerleitsystem den Einsatz der Fahrzeuge optimieren. Die Kommunikation vom Leitsystem erfolgt über WLAN zum Fahrzeugterminal.



Kommunikation Leitzentrale/Stapler

Der Informationsaustausch der Zentrale zu den Außenstellen (Gabelstaplern) erfolgt vorzugsweise über WLAN.

Andere Mehrkanal-Funksysteme aus eigener Herstellung können zum Einsatz ausgewählt werden, soweit es für die Applikation sinnvoll erscheint.

Positionsmarken lesen



Fahrzeugposition



Eine Schlüsselfunktion für die Fahrwegoptimierung besteht in der Ermittlung der Fahrzeugposition. Unser System erkennt mit einer Videokamera an der Hallendecke befestigte passive Wegmarken. Daraus lässt sich relativ zur Wegmarke die Fahrzeugposition und die Fahrzeugausrichtung berechnen. Mit vier Wegmarken kann bereits eine lückenlose Stapleraktionsfläche von 16m² abgedeckt werden.

Online-Positionserfassung

Kollisionsschutz



Die Fahrzeugposition bzw. die Änderung derselben wird permanent an das Leitsystem übermittelt. Damit kann zusätzlich mit entsprechend ausgeprägter Software Warnung zur möglichen Kollision an den Fahrer übermittelt werden.

Warnhinweis zum Kollisionsschutz



Höhenposition im Hochregallager



Beim Hochregallager ist neben der Fahrzeugpositionsbestimmung auch das Ablage- oder Aufnahmeregale eindeutig zu bestimmen.

Es gibt verschiedene Möglichkeiten, eine Regalhöhenposition eindeutig zu erfassen. Grundsätzlich ist dieses auch über ein Videosystem möglich, wobei das Fahrzeug zusätzlich mit einer Horizontalkamera ausgerüstet wird, die die Lagerfachmarken erkennen und zuordnen kann.

Eine Videoanimation zu diesem Thema finden Sie unter <http://www.goetting.de/videopos>

Götting KG

Das Unternehmen besteht seit 1965. Wir entwickeln und produzieren Funkdaten-Übertragungssysteme und Sensoren zur Spurführung von sogenannten fahrerlosen Transportfahrzeugen (FTF). Nach unserer Einschätzung haben wir weltweit das umfangreichste Programm an diesen Komponenten für den Bereich FTF.

Unser Fokus ist die Sensorik zur Informationssammlung, um den manuellen oder automatischen Betrieb mit Gabelstaplern effektiv und sicher zu gestalten. Mit dem erworbenen Sensorik-know how aus der FTS-Applikation sind wir ein kompetenter und zuverlässiger Zulieferer für Logistikunternehmen.

Götting KG
Handelsvertretung
Herr Tombers
Spannstücken 22
D-22159 Hamburg

Tel.: +49(0) 40 / 644 28 185
Fax: +49(0) 40 / 644 61 33

E-Mail: tombers@goetting.de
Internet: www.goetting.de