SIGMA
DIGITALISIERUNG GESTALTEN

GRAIDWARE®
autoid middleware

Produktbeschreibung

Echtzeitlokalisierungssystem / Real-Time Locating System (RTLS)

Version DEU 1.0
16.09.2015

Beschreibung

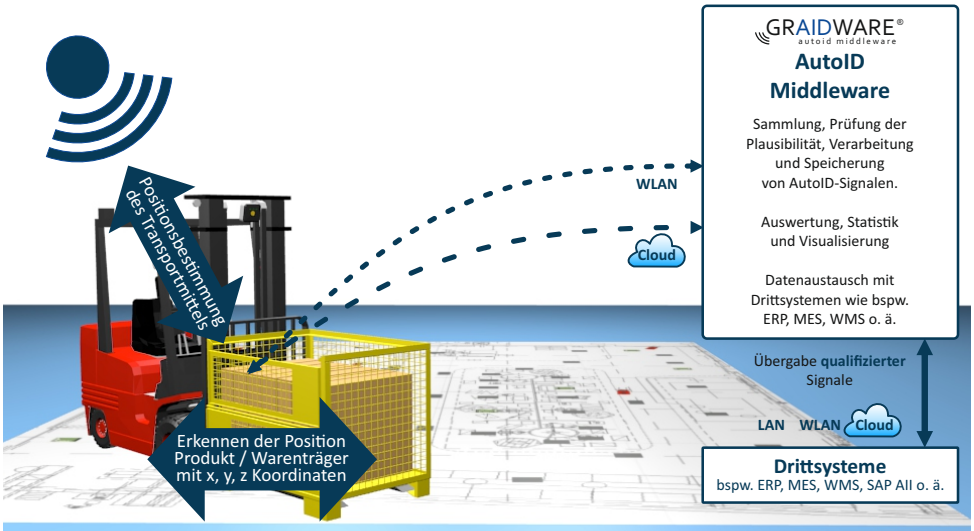
Mit einem **Echtzeitlokalisierungssystem (Real-Time Locating System RTLS)** lässt sich in einem oder mehreren vordefinierten Bereichen eine Positionserkennung von Objekten (z. B. Gabelstaplern, Ladungsträger, Handlingseinheiten, Bauteilen, Produkten, Personen o. ä.) bis zu einer Genauigkeit von 0,5 Metern realisieren. Dabei ist die Erkennung der Position im Raum und in der Höhe mit x, y und z-Koordinaten (wie bspw. der Höhe der Gabelstaplergabel) möglich.

Positionsmeldungen können permanent oder auf Abruf (z. B. beim Aufnehmen / Abstellen einer Palette durch einen Gabelstapler) erfolgen.

Einlagerungsvorgänge lassen sich mittels einer Handlingseinheit in JIS-Gestellen überwachen, wie bspw. beim Transport von Produkten.

In Kombination mit der automatischen Identifizierung von Gütern ist ...

- die Verknüpfung von Gabelstaplerposition und die Identifizierung von Gütern (z. B. beim Auf- oder Abladen) möglich. Das ermöglicht auch die Speicherung von Positionen beförderten Objekte (z. B. Behälter, Gitterboxen, Paletten o. ä.)
- die Erkennung von Hallenübergängen (z. B. Objekt verlässt Halle über Versandtor) möglich
- die Erkennung von Ein-/Auslagerungen an Stellplätzen, Hochregal- oder Blocklagerplätzen möglich.



Erkennung der Position der Produkte

Bestandteile

Hardware

- Aktive Transponder für das zu verfolgende Objekt
- Festinstallierte Sensoren zur Abdeckung eines Bereiches

Software

- Smart Factory Produktionslogistik
- GRAIDWARE® SFP-Interface

Vorteile

- Echtzeiterkennung und Monitoring von Objektpositionen
- Reduzierung Inventuraufwand
- keine Suchzeiten
- Fahrwegoptimierung
- Erhöhung Prozesssicherheit

Anwendungsbeispiele

- Lagerlogistik (Hochregallager, Blocklager)
- Versand
- Produktion Just-in-Time / Just-in-Sequence (JIT / JIS)

Funktionen

- Ausgabe von x, y, z Koordinaten
- Ausgabe von Events bei Ein- bzw. Ausfahrt aus einer konfigurierten Zone
- Visualisierung der Position auf einem Lageplan
- Optional: Möglichkeit der Verknüpfung von identifizierbaren Objekten (z. B. Palette oder Gitterbox) mit einer Gabelstaplerposition

Systemvoraussetzungen

- GRAIDWARE® Basis
- Es gelten die GRAIDWARE®-Softwarevoraussetzungen

Lizenzierung

- Smart Factory Produktionslogistik (SFP)
- GRAIDWARE® SFP-Interface

Kontakt
SIGMA Chemnitz GmbH
Am Erlenwald 13, 09128 Chemnitz
☎ +49 371 2371-214 +49 371 2371-150

GRAIDWARE® ist ein eingetragenes Warenzeichen der SIGMA Chemnitz GmbH. Alle anderen Produkt- und Firmenbezeichnungen, Logos und Marken dienen ausschließlich zu Identifizierungszwecken und sind das Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

Ansprechpartner: Thomas Heinke
E-Mail: thomas.heinke@sigma-chemnitz.de
Internet: www.sigma-autoid.de