

Warehouse Execution System



PRÄZISE LOKALISIERUNG

**AUTOMATISCHES
PALETTENTRACKING**

BESTANDSSICHERHEIT

STAPLERNAVIGATION

SCANFREIE PROZESSE

**FEHLERFREIE
LIEFERUNGEN**

MAXIMALE EFFIZIENZ

SMART UND AUTONOM



Digitaler Zwilling in Echtzeit (RTLS)

Das Warehouse Execution System von IdentPro erfasst sämtliche Lagerprozesse in Echtzeit mittels nachgerüsteter Flurförderzeuge (FFZ – bemannt oder autonom). Es ist nicht notwendig, zusätzliche Referenzpunkte im Lager einzurichten oder zu vermessen. Bestehende Fahrzeuge werden mit LiDAR-Sensoren ausgestattet und generieren während der Fahrt automatisch einen digitalen Zwilling der Lagergüter in der Softwarelösung.



Lagertyp:

- Geeignet für Industrie-, Indoor- und / oder Outdoor-Bereiche
- Blocklager, Durchschub- und Hochregal, Freiflächenlagerung
- Keine baulichen Anpassungen des Lagers erforderlich



Flurförderzeuge:

- FFZ werden mit LiDAR-Technologie nachgerüstet
- Herstellerunabhängig FFZ wie (Multi-)Gabel, Klammer, Dorn, Spreader
- Auch Fahrerlose Transportsystem (FTS) wie AGV / AMR



Ergebnis:

- Echtzeitlokalisierung: präzise mittels 2D-LiDAR – erfassen sämtliche Lagerinformationen und generieren im Warehouse Execution System den digitalen Zwilling in Echtzeit
- Live-Mapping ist bis zu +/- 10 cm genau
- Berücksichtigung dynamischer Lagerveränderungen: Vollständige Transparenz für maximale Kontrolle über alle Lagerprozesse

Integriertes 3D Staplerleitsystem (SLS)

IdentPro kennt zu jedem Zeitpunkt die Position jedes Flurförderzeugs, jeder Palette, jeder Ware oder jedes Produkts. Das Warehouse Execution System navigiert Ihr Fachpersonal zielsicher zu den benötigten Gütern - ganz ohne Scannen, Kameras oder Funktechniken wie RFID und UWB. Lasten werden durch 3D-Koordinaten des jeweiligen Lagerplatzes automatisch erkannt.

Die Kommunikation mit der Software läuft vollkommen automatisch im Hintergrund. Der Fahrer kann sich vollständig auf das Fahren konzentrieren und benötigt keine Prozesskenntnisse.



Software:

- Kombiniert hoch entwickelte Optimierungsalgorithmen mit sehr effizienter Score-Berechnung und hochmodernen KI-Constraint-Solver-Technologie
- Direkte Anbindung ERP / LVS / WMS via Schnittstelle



Staplerleitsystem:

- Scanfreie Lagerprozesse: Automatische Identifikation und Ortung von Paletten, Gitterboxen und anderen Einheiten mittels digitaler Zwillings-Technologie
- KI-optimiertes Verkehrs- und Auftragsmanagement mit Echtzeit-Monitoring für effizienten Mischbetrieb von Staplern und fahrerlosen Transportsystemen (FTS / AMR)
- Sicherstellung korrekter Auftragsausführung durch Staplerfahrer
- Optimierung Verteilung von Fahraufträgen auch in Verbindung mit einem LVS / WMS / ERP-System, etc.
- Automatisierte, papierfreie Kommunikation gewährleistet stetige Synchronisation von Material- und Datenfluss



Ergebnis:

- KI-optimierte, scanfreie Lagerprozesse
- Leerfahrten werden um bis zu 30 % reduziert, Auftragsprioritäten werden beibehalten
- Beispiel: Bei einer Flotte von 20 Staplern könnten so bis zu 6 Stapler und 18 Fahrer (3-Schichtsystem) eingespart oder vorhandene Ressourcen effizienter genutzt werden





WES

Maximale Planungssicherheit mit Standards

Wir integrieren Ihre Daten in Ihre Softwarelandschaft. Unser Warehouse Execution System bietet Ihnen maximale Flexibilität durch einen holistischen Ansatz. Es lässt sich nahtlos über Schnittstellen in Ihre bestehenden Lösungen integrieren, sei es Ihr ERP-System, WMS oder LVS. Dank Standards wie omlox und VDA 5050 ermöglichen wir Ihnen Synergien entlang Ihrer gesamten Supply Chain.

Technische Daten:

- Einsatz von 2D-LiDAR und innovativer Lokalisierungssoftware
- Live-Map für Echtzeit-Updates
- KI-basierte Auftragsverteilung
- Kompatibel mit allen Fahrzeugarten (Herstellerunabhängig, bemannt und unbemannt)
- Nahtloses Tracking in komplexen Innen- und Außenbereichen
- Schnittstellen zu ERP / LVS / WMS
- Verfügbare Optionen: On-Premise oder als SaaS

Ergebnis:

- Überlegenheit gegenüber herkömmlichen UWB-, RFID- und Kamera-Lösungen
- Branchenunabhängige Lösung für nachhaltige Effizienz
- Langfristiger Nutzen von systemübergreifenden Synergien

Kundenreferenzen:

Zu unseren zufriedenen Kunden zählen namhafte Unternehmen Warsteiner, Refresco, Schütz, thyssenkrupp, ELA Container, Essity und viele mehr.

JOIN THE DIGITAL INTRALOGISTICS

IdentPro ist Spezialist für automatisierte Materialverfolgung in Produktion und Lager. Wir stellen Geschäftskunden weltweit schlüsselfertige Systemlösungen aus Hard- und Softwareprodukten zur Verfügung, um die Intralogistik zu digitalisieren, zu autonomisieren und damit nachhaltig erfolgreich zu gestalten.

Dafür nutzen wir unsere exklusive digitale Zwillingstechnologie, basierend auf der von uns entwickelten, rein konturbasierten, LIDAR-Echtzeitlokalisierung für intralogistische Fahrzeuge.

Ihr Nutzen:

Unsere Lösungen bieten Ihnen bessere Informationen, optimierte Prozesse, weniger Fehler und signifikant reduzierte Kosten. Mittelstand und Global Player: Namhafte Unternehmen unterschiedlicher Branchen vertrauen bereits auf digitale Intralogistiklösungen von IdentPro. Zuverlässig. Effizient. Autonom.



IdentPro GmbH
Camp-Spich-Str. 4
53842 Troisdorf

Tel.: +49 (0)2241 / 866 392 0
Email: info@identpro.de
www.identpro.de

Deloitte.

Gewinner
Technology Fast 50 Award 2020
Powerful Connections



50 Technology Fast 50
2020 Most Successful

