

DIGITALE LÖSUNGEN



PRÄZISE LOKALISIERUNG

**AUTOMATISCHES
PALETTENTRACKING**

BESTANDSSICHERHEIT

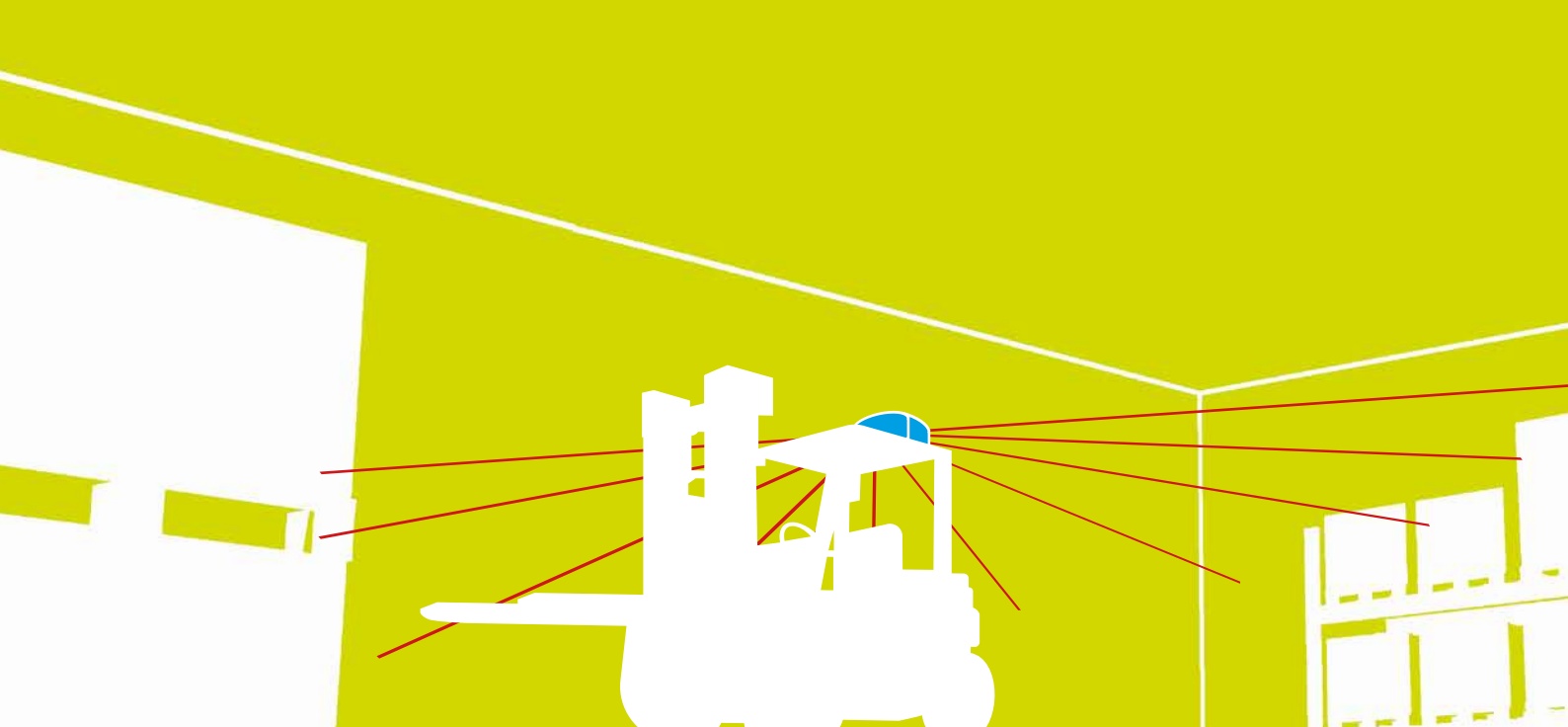
LAGERNAVIGATION

SCANFREIE PROZESSE

**FEHLERFREIE
LIEFERUNGEN**

WENIGER LEERFAHRTEN

SMART UND AUTONOM



Präzise Laser-Ortung von Fahrzeugen innerhalb und außerhalb von Gebäuden

identpro® THERE sticht mit diesen drei entscheidenden Eigenschaften hervor:

- **Rein kontur-basierte, präzise Echtzeitlokalisierung mittels 2D-LIDAR**
- **Live-Mapping berücksichtigt dynamische Änderungen in der Lagerumgebung**
- **Durchgängige Lokalisierung indoor und outdoor mit nur einer Technologie.**

PRÄZISE, ROBUSTE UND DURCHGÄNGIGE ORTUNG



identpro® THERE lokalisiert in einem Gelände Fahrzeuge wie Stapler, Routenzüge, fahrerlose Transportfahrzeuge (FTF) bis hin zu schweren Transportfahrzeugen wie Radlader.

Die Lokalisierung ist ohne Aufwand, in kurzer Zeit installiert. Die Einrichtung und Vermessung zusätzlicher Referenzpunkte entfällt. Die Fahrzeuge werden mit einem Laser ausgestattet und erstellen beim Fahren eine digitale Umgebungskarte (Live-Mapping).

Konturbasierte Laser-Lokalisierung garantiert maximale Flexibilität und Zuverlässigkeit. Anders, als bei Funk-basierten Ortungstechniken, ist die Präzision unbeeinflusst von Signalreflexionen und Signaldämpfung, wie sie z. B. gelagerte Waren verursachen können. identpro® THERE mit Live-Mapping ist in drei Genauigkeitsgraden erhältlich ($\pm 10\text{cm}$, $\pm 40\text{cm}$, $\pm 300\text{cm}$).



Effiziente und zuverlässige Verfolgung von Paletten, die mit Gabelstaplern und autonomen Fahrzeugen transportiert werden

identpro® TRACK ist die einzigartige Intralogistiklösung für 100% Transparenz und null Fehler durch:

- **Automatische, scan-freie Identifikation und Lokalisierung von Paletten, Gitterboxen, Papierrollen, Stahlcoils und ähnlichen Transporteinheiten mit digitaler Zwillingstechnologie**
- **KI-optimiertes Verkehrs- und Auftragsmanagement mit Echtzeit-Monitoring**
- **Intelligentes Leitsystem für effizienten Mischbetrieb von Staplern und FTS.**

KI-OPTIMIERTE, SCAN-FREIE LAGERPROZESSE



identpro® TRACK liefert das Wichtigste: das Wissen um die Position JEDER Palette zu JEDEM Zeitpunkt. Dabei arbeitet identpro® TRACK scan-frei und robust, ohne Funktechnik wie RFID und UWB. identpro® TRACK leitet Ihre Staplerfahrer zu jeder angeforderten Ware. Aufgenommene Lasten werden automatisch über die 3D-Koordinate des individuellen Lagerplatzes identifiziert. Das System stellt sicher, dass Ihre Staplerfahrer jeden Fahrauftrag korrekt ausführen. In Verbindung mit einem Lagerverwaltungssystem (LVS) o. ä. berechnet die KI-basierte Optimierung die zu jedem Zeitpunkt bestmögliche Verteilung der durch das LVS generierten Fahraufträge an die Fahrzeugflotte. Für eine substantielle Reduzierung der Leerfahrten, bei gleichzeitiger Einhaltung von Auftragsprioritäten. Durch automatische, papierlose Kommunikation mit dem LVS sind Material- und Datenfluss stets synchronisiert. Da das Scannen von Barcodes und das Suchen nach Waren entfallen, arbeiten Ihre Staplerfahrer maximal produktiv. identpro® TRACK macht Ihre Intralogistik nachhaltig erfolgreich.



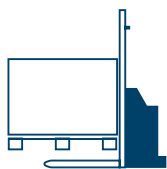
Autonomer, kollaborativer und mobiler Roboter

identpro® CARRI ist die überzeugende Antwort auf den Fachkräftemangel. Die durchgängige, automatische Palettverfolgung bei kollaborativem Einsatz mit bemannten Staplern ist einzigartig.

identpro® CARRI Fahrzeuge bieten:

- **Freie, rein kontur-basierte Navigation ohne zusätzliche Eingriffe in die Infrastruktur**
- **Autonome Palettentransporte in dynamischen Lagerumgebungen, mit Live-Mapping und selbstständiger Hindernisumfahrung**
- **Simultaner Betrieb in Verbindung mit bemannten Staplern.**

AUTONOMER PALETTENTRANSPORT MIT UND OHNE ANBINDUNG AN EIN LVS



identpro® CARRI Fahrzeuge übernehmen selbstgesteuert Transporte zwischen Stellplätzen für z. B. eine effiziente Produktionsversorgung. Oder identpro® CARRI Fahrzeuge werden als flexible Ressource in der Zusammenarbeit mit bemannten Staplern eingesetzt, um mehrstufige Fahraufträge flexibel mit beiden Fahrzeugtypen auszuführen. identpro® CARRI Fahrzeuge navigieren immer autonom und ohne Spurbindung.

identpro® CARRI Fahrzeuge sind in das identpro® Verkehrs- und Auftragsmanagement eingebunden. So werden Daten- und Warenfluss automatisch synchronisiert und Paletten durchgängig verfolgt. Das Scannen von Barcodes entfällt auch bei einem Lastaustausch zwischen identpro® CARRI und bemannten Staplern.

Steigen Sie jetzt ein in autonome Intralogistik. Wir zeigen Ihnen, wie einfach das ist. Ihre Produktivität steigt deutlich, auch ohne Anbindung von identpro® CARRI an ein übergeordnetes Lagerverwaltungssystem.

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:

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

Ein Unternehmen der Dr. Wack Holding.

Deloitte.

Gewinner
Technology Fast 50 Award 2019
Powerful Connections



50 Technology Fast 50
2019

**LOGISTICS
GAME
CHANGER**

powered by
LOXXESS

