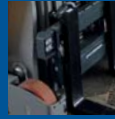




Treibgas-Spezial

Treibgasspecial mit
Marktübersicht ab Seite 30



Frontstapler

60 Jahre Schubmaststapler –
was bietet der Markt? ab Seite 12



SONDERDRUCK



identplus®

3D INVENTORY TRACKING



Staplerflotten optimieren und effizient nutzen

Stapler kosten ziemlich viel Geld und ihr Einsatz ist noch deutlich viel teurer. Denn die Anschaffungskosten eines Staplers schlagen mit nur ca. 10 % an den Gesamtkosten eines Staplers über seine Einsatzzeit zu Buche, 90% der Total Cost of Ownership verursacht der Betrieb. Folglich sollte eine Staplerflotte optimal dimensioniert sein, Standzeiten sowie Leerfahrten sind auf ein Minimum zu reduzieren. Flottenmanager werden daran gemessen, wie erfolgreich sie diese Herausforderungen umsetzen.

Die Basis: Bestandsschutz

Am Markt gibt es Lösungen, die den Verantwortlichen einen Überblick verschaffen, welcher Mitarbeiter wann welches Fahrzeug gesteuert hat. Dabei sollen Zugangssysteme nur berechtigten Fahrern die Nutzung „ihrer“ Fahrzeuge ermöglichen. Über Sensoren können zudem Staplerkollisionen erfasst werden. Das verbessert die Sensibilität der Fahrer und hilft, die Kosten infolge von Gewaltschäden zu reduzieren.

Die vorgenannten Systeme bieten eine Art Bestandsschutz und sollen die volle Einsatzfähigkeit der Flotte, durch Reduzierung unfallbedingter Ausfälle erhalten. Eine sig-

nifikante Optimierung der Betriebskosten der Stapler erfordert darüber hinaus eine Optimierung aller Staplereinsätze in Echtzeit.

Mehr Produktivität durch Echtzeitoptimierung

Staplerfahrer erhalten bisher Fahraufträge, die automatisch von einem IT/CRM-System, wie beispielsweise SAP, generiert oder manuell auf einem Zettel oder über Zuruf übergeben werden. In vielen Lagern ist es üblich, dass die Staplerfahrer durch mehrfaches Scannen von Ladung und Stellplätzen die Ausführung eines Transportauftrags bestätigen müssen.

Das Scannen unterbricht die Fahrt und kostet damit Zeit. Fehlerhaftes Scannen führt zu Diskrepanzen zwischen gespeicherten Daten in dem führenden IT-System und der realen Lagersituation – die Folge sind häufig unproduktive Suchfahrten nach angeforderten Ladungen sowie Falschlieferungen.

Echtzeitoptimierung bedeutet, den Fahrer von Nebenaufgaben wie dem Scannen von Barcodes und dem Suchen nach Waren zu befreien: Ladung aufnehmen, fahren, La-

dung absetzen, fertig. Die entsprechenden Buchungen im IT-System erfolgen automatisch, Fehler werden vermieden.

Intralogistik ohne Scannen und ohne Suchen klingt wie ein Märchen, ist aber bereits heute Realität. Stapler werden präzise geortet, Ladungen werden über ihre individuellen X,Y,Z-Koordinaten automatisch identifiziert und Staplerfahrer werden direkt zu jeder gewünschten Ladung geführt. Zudem wird die Verteilung von Fahraufträgen im Zusammenspiel mit einem führenden IT-System optimiert und alle Rückmeldungen erfolgen automatisch.

Laserlokalisierung ist Schlüssel: Koordinaten ersetzen Barcode

Basis für das 3D Staplerleitsystem, mit dem Lager scanfrei werden, ist die weltweit erste Laserlokalisierung für bemannte Stapler. Ein Laser erfasst permanent die Umgebungskontur des Staplers. So werden die aktuellen Positionen in Hallen und im Außenbereich auf ± 10 cm genau ermittelt. Das System erkennt automatisch, wenn Ladungen abgesetzt werden und verknüpft im Moment des Absetzens einer Ladung die Staplerposition inkl. Hubmashöhe (X,Y,Z) mit der entsprechenden Ladungs-ID bzw. Handling Unit. Beim Aufnehmen von Ladungen fragt das System die mit der aktuellen Positionen verknüpften Ladungs-IDs vom zentralen Server ab und identifiziert damit die Ladungen automatisch, ohne Scannen durch den Fahrer. Das System liefert zusätzlich detaillierte Einsatzdaten aller Stapler für eine optimal zugeschnittene Fahrzeugflotte sowie revisions sichere Bewegungshistorien zu allen Ladungen zur Unterstützung von Rückverfolgungen.

Der Hersteller IdentPro verspricht bis zu 20% Produktivitätssteigerung. In 12 bis 24 Monaten soll sich das 3D Staplerleitsystem amortisiert haben. (Autor: Paul Drolshagen)

info

Identpro GmbH
53842 Troisdorf
Tel.: +49 2241 86639228
www.identpro.de

