

-dhf INTRALOGISTIK

1.2022

dhf special
Lagerlogistik + Materialfluss
Algorithmen optimieren Kommissionierung
ab Seite 14

Flurförderzeuge
Monitoring-App für sicheren
Betrieb EX-geschützter Stapler
ab Seite 60

Informationstechnologie
Human Digital Twin als
Trend für Intralogistik 4.0
ab Seite 54

Digitalisierte Intralogistik (s.10)



Jedem Knopf sein Lagerplätzchen



▲ Regale und Lagerbehälter sind mit DataMatrix Codes gekennzeichnet.

➤ Zielstrebig steuert die Mitarbeiterin Regal 19, Regalfach 12 an, um die Box mit den silbernen 4-Loch-Knopfen zu holen. Doch der Lagerbehälter steht nicht an seinem Platz, offensichtlich hat ihn jemand nach der letzten Entnahme falsch zurückgestellt. Eine aufwändige Suche beginnt, denn 17.354 Lagerbehälter im Hochregallager – gefüllt mit Knöpfen, Schließen, Haken, Ösen und vielem mehr – bilden das riesige Sortiment der Firma Peter Büdel in Laufach. Um Fehleinsortierungen in den Griff zu bekommen und den Überblick nicht zu verlieren, wird regelmäßig eine zeit- und personalintensive Revision durchgeführt, doch der Wunsch nach einer eleganteren, schnelleren und zuverlässigeren Lösung steigt. Diese wird schließlich bei Strelen Control Systems gefunden. Das Unternehmen mit Sitz in Büttelborn ist auf digitale Bildverarbeitung spezialisiert und bietet eine innovative und leicht umsetzbare Lösung an.

Schnell und ohne Aufwand das Chaos bändigen

Zuerst werden an den Regalen rechts und links eines jeden Fachs DataMatrix Codes mit den genauen Koordinaten an-

gebracht und jeder Lagerbehälter erhält einen DataMatrix Code mit der genauen Bezeichnung des innen liegenden Produkts. Anschließend können die Lagerbehälter in beliebiger Anordnung in das Regal sortiert werden, es ist nicht nötig, darauf zu achten, dass logische Zusammenhänge bestehen. Es können also Knöpfe neben Schnallen, Ösen oder

„Das System kann auch bei automatisierten Umlaufregalen eingesetzt werden und dafür sorgen, dass zu jedem Zeitpunkt sicher hinterlegt ist, wo sich welches Produkt befindet.“

Haken stehen. Das Regal wird dann mit einer einfachen Handy-Kamera fotografiert. Die Aufnahmen werden automatisch in der Cloud gespeichert und die Codes von der Bildverarbeitungssoftware ausgelesen. Damit ist in der Datenbank genau hinterlegt, in welchem Regalfach sich welche Produkte befinden. Für diese Zuordnung der Produkte im Lager benötigt Büdel lediglich einen Drucker zum Erstellen der DataMatrix Codes und ein Handy zum Dokumentieren. Es muss

Digitale Bildverarbeitung und DataMatrix Codes helfen die Lagerverwaltung auf einfache Art und Weise zu automatisieren. Lediglich ein Handy und ein Drucker sind dafür von Nöten. Die innovative Verwaltungslösung von Strelen Control Systems macht das Wiederfinden eines Produkts unter 15.000 Artikeln zum Kinderspiel – via Handykamera.

keine teure Bildverarbeitungssoftware angeschafft werden, die dann noch optimal und aufwändig im Regalsystem verbaut werden muss.

Inventur auf Knopfdruck

Soll nun ein Produkt aus dem Lager entnommen werden, zeigt einem das System die genauen Koordinaten an. Als optionale Funktion kann sogar das Foto mit dem entsprechenden Lagerbehälter in seiner Umgebung angezeigt werden. Die Aktualisierung der Datenbank erfolgt auf Wunsch. Bündel dokumentiert alle Regale einmal wöchentlich durch Handy-Fotos. Alternativ kann ein neues Foto bei jedem Zurückstellen eines Lagerbehälters aufgenommen werden, so muss auch der Behälter nicht an seinen vorherigen Ort zurückgebracht werden. Eine weitere Möglichkeit ist die reine „Neu-Dokumentation“ bei der nur neu einsortierte Ware fotografiert wird. In einem solchen System muss dann eine Entnahme händisch dokumentiert werden.

Das System kann auch bei automatisierten Umlaufregalen eingesetzt werden und so dafür sorgen, dass zu jedem Zeitpunkt sicher hinterlegt ist, wo sich welches Produkt befindet. Durch eine Anbindung der Bildverarbeitung an das Warenwirtschaftssystem wäre es auch optional möglich, Hinweise zum Nachbestellen zu generieren oder sogar automatisches Bestellen beim Unterschreiten einer Mindeststückzahl auszulösen. Die Möglichkeiten sind vielfältig – Strelen Control Systems berät, wie die optimale Lösung für ein Warenlager aussehen kann.

► www.strelen.de