

F M

DAS LOGISTIK-MAGAZIN

10/2009



INTERNE LOGISTIK

Lagertechnik

Die Modernisierung von Altanlagen ist häufig eine diffizilere Aufgabe, als die Implementierung komplett neuer Intralogistiksysteme

INFORMATIONSL LOGISTIK

Identtechnik

Keine Technologie bietet eine allumfassende Lösung. Doch für viele Einsätze eröffnet die RFID völlig neue Möglichkeiten

INTEGRIERTE LOGISTIK

Outsourcing

Die Kontraktlogistik kann nicht nur distributionsseitig große Vorteile bieten. Oft trägt die interkontinentale Beschaffung zu einem Kostenvorteil bei

**FM-TRENDBERICHT
KUNSTSTOFFBOXEN**

ab Seite 30

a new LOGSTAR[®] is born

STANDARD-SCHNITTSTELLE KOMMISSIONIERUNG RÜCKMELDUNGEN BESTANDSBÜCHER IN RESERVIERUNGEN QUALITÄTSPRÜFUNG WEGOPTIMIERUNG INVENTUR CHARGE MHD SERIENNUMMERN
FRACHTKOSTEN-SENDOPTIMIERUNG
 FLEXIBLE FRACHTFÜHRERBEZUGSWECHSELN
 ROI GEWICHTSABHÄNGIGE KOLLEKTIVZIELABHÄNGIGE FRACHTKOSTENPARAMETER KOLLEKTIVZIEL

FILIALVERWALTUNG PERMANENTE INVENTUR NULL RATE NULL INVENTUR ANZEIGE PICKLISTEN KOMMISSIONIERUNG ZWEIFELHAFTE KOMMISSIONIERUNG STORNO KOMMISSIONIERUNG
FAHRBEFEHLE DOPPELSPIEL FÜR MEHRPALETTENTRANSPORTE
STAPLERLEITSYSTEM
 TRANSPORTMITTEL 2,4 GHZ 5 GHZ UMTS TRANSPORTSTRECKEN VERWALTUNG TRANSPORTARTEN ERSTELLUNG WEGEOPTIMIERUNG FUNKANZEIGEN

STANDARD-SCHNITTSTELLE KOMMISSIONIERUNG RÜCKMELDUNGEN BESTANDSBÜCHER IN RESERVIERUNGEN QUALITÄTSPRÜFUNG WEGOPTIMIERUNG INVENTUR CHARGE MHD SERIENNUMMERN
DURCHLAUFKOSTEN EXCEL KEIN LOGISTIK-ROI INTEGRATION CONTROLLING
 DATAWAREHOUSE DURCHLAUFKOSTENBETRACHTUNG KENNZAHLEN DATAWAREHOUSE ROI KENNZAHLEN INTEGRATION

SCHENKER ABX DFÜ UPS DHL GLS DPD LABELLISTEN FRACHTBRIEFE LIEFERSCHINE TOUR ENTBILDUNG BESTANDSBÜCHER VERWALTUNG PAKETSTÜCKE INTEGRATION KEP-DIENSTLEISTER SPN NETZWERK-KOMMUNIKATION
LOGSTAR[®] SCANNER ODETTI INTERFACES
 EDIFACT RFID FUNKTERMINAL KUNDENAUFTRAGSABWICKLUNG WAAGEN PRODUKTIONSPLANUNG VERTRIEB EXTERNE SYSTEME

FILIALVERWALTUNG PERMANENTE INVENTUR NULL RATE NULL INVENTUR ANZEIGE PICKLISTEN KOMMISSIONIERUNG ZWEIFELHAFTE KOMMISSIONIERUNG STORNO KOMMISSIONIERUNG
LAGERGELD-TARIFKENNABRECHNUNG
 STAFFELPREISE VARIABLE ABRECHNUNG FINANZBUCHHALTUNG KOSTENRECHNUNG EINZELRECHNUNGEN FLEXIBLE ABRECHNUNGSZEITEN KUNDEN

WMS BESTANDSOPTIMIERUNG WMS CHARGE MHD SERIENNUMMERN WEGOPTIMIERUNGSTRATEGIEN MASSENUMLAGERUNGEN BESTANDSOPTIMIERUNG WMS CHARGE MHD SERIENNUMMERN
LOGSTAR[®] basic WEGOPTIMIERUNGSTRATEGIEN NACHSCHUB MASSENUMLAGERUNGEN BESTANDSOPTIMIERUNG WMS CHARGE MHD SERIENNUMMERN
 MASSENUMLAGERUNGEN BESTANDSOPTIMIERUNG WMS CHARGE MHD SERIENNUMMERN
 MHD SERIENNUMMERN WEGOPTIMIERUNGSTRATEGIEN NACHSCHUB MASSENUMLAGERUNGEN BESTANDSOPTIMIERUNG WMS CHARGE MHD SERIENNUMMERN

MULTI-PICK PARALLELKOMMISSIONIERUNG WLAN 2D BARCODE RFID MULTIVERTeilUNG PERMANENTE INVENTUR NULL RATE NULL INVENTUR ANZEIGE PICKLISTEN KOMMISSIONIERUNG ZWEIFELHAFTE KOMMISSIONIERUNG STORNO KOMMISSIONIERUNG
BELEGLOSE KOMMISSIONIERUNG
 RFID FILIALVERTEILUNG PERMANENTE INVENTUR NULL RATE NULL INVENTUR ANZEIGE PICKLISTEN KOMMISSIONIERUNG ZWEIFELHAFTE KOMMISSIONIERUNG STORNO KOMMISSIONIERUNG
 DISPOSITION KOMMISSIONIERUNG STORNO KOMMISSIONIERUNG

SCHENKER ABX DFÜ UPS DHL GLS DPD LABELLISTEN FRACHTBRIEFE LIEFERSCHINE TOUR ENTBILDUNG BESTANDSBÜCHER VERWALTUNG PAKETSTÜCKE INTEGRATION KEP-DIENSTLEISTER SPN NETZWERK-KOMMUNIKATION
VERSAND-ABWICKLUNG
 DFÜ UPS DHL GLS DPD LABELLISTEN FRACHTBRIEFE LIEFERSCHINE TOUR ENTBILDUNG BESTANDSBÜCHER VERWALTUNG PAKETSTÜCKE INTEGRATION KEP-DIENSTLEISTER SPN NETZWERK-KOMMUNIKATION
 BESTANDSBÜCHER LIEFERSCHINE TOUR ENTBILDUNG BESTANDSBÜCHER VERWALTUNG PAKETSTÜCKE INTEGRATION KEP-DIENSTLEISTER SPN NETZWERK-KOMMUNIKATION

SCHENKER ABX DFÜ UPS DHL GLS DPD LABELLISTEN FRACHTBRIEFE LIEFERSCHINE TOUR ENTBILDUNG BESTANDSBÜCHER VERWALTUNG PAKETSTÜCKE INTEGRATION KEP-DIENSTLEISTER SPN NETZWERK-KOMMUNIKATION
INFORMATIONSSYSTEM
 AUFTRAGSSTATUS BELEGUNG LAGERAUSLASTUNG PLATZBESTELLUNGEN LAGEBESTÄNDE SPERREN MONITORING AUSLASTUNG BESTELLMONITORING ANZEIGEN BESTELLMONITORING ANZEIGEN BESTELLMONITORING ANZEIGEN

Kein Boxenstopp in Sicht

Der Kunststoffbehälter scheint eigens für die Logistik geschaffen worden zu sein. Er ist verhältnismäßig leicht, preisgünstig, stabil und dauerhaft. Die Form- und die Farbgebung können innerhalb produktionstechnischer Grenzen höchst variabel gestaltet werden. Kundenvorgaben können dadurch weitestgehend umgesetzt werden. Die Kunststoffbox ist kein Wegwerfartikel, sondern dient als Basisbaustein geschlossener Mehrwegsysteme. Falls der Behälter nach vielen Umläufen verbraucht ist, wird er zu Granulat zerkleinert oder thermisch entsorgt, sprich verheizt. Der Kunststoffbehälter verdient einen Preis für seine Umweltverträglichkeit.

Alle ihre positiven Eigenschaften verdankt die Box den Kunststoffen, aus denen sie hergestellt wird. Meist sind es unterschiedliche Varianten von Polypropylen und Polyethylen. Durch spezielle Rezepturen können die bereits günstigen Ma-



Hans-Martin Piazza

terialcharakteristika überdies für bestimmte Anwendungen maßgeschneidert werden. Dies gilt beispielsweise für die Antielektrostatik für den Transport elektronischer Bauteile, die Flamm- und Chemikalienresistenz für das Handling von Gefahrstoffen sowie die erhöhte Rutschfähigkeit für die automatische Sortierung und Ausschleusung in Paketzentren.

Zu den positiven Eigenschaften des Kunststoffs gehört nicht zuletzt die Möglichkeit, Deckelelemente zusammen mit dem Behälter in einem einzigen Arbeitsgang im Spritzguss herzustellen. Modifikationen, wie Löcher im Behälterboden oder an den Seitenwänden, sind ohne weiteres machbar. Kundenspezifische Aufdrucke sind genauso üblich, wie Permanent-Barcodes an den Außenseiten der Behälter. Selbst die Integration von Transpondern in die Boxenwand ist kein Problem.

Angesichts der Summe der positiven Eigenschaften des Kunststoffbehälters fällt die Prognose leicht: Die Logistik benötigt die Kunststoffbox in weiter steigendem Umfang, und ein Ende des Booms ist bei wieder besserer Wirtschaftslage nicht absehbar. Siehe hierzu den **FM**-Trendbericht ‚Kunststoffbehälter in der Logistik‘ ab Seite 30. Viel Spaß beim Lesen.

Hans-Martin Piazza

Chefredakteur **FM** DAS LOGISTIK-MAGAZIN



Spiraltor HSS



Maßgeschneiderte Logistik-Lösungen? Am besten den Spezialisten fragen.



Flexible Schnelllauf-tore mit SoftEdge-Anfahr-schutz

Neu für den Außenabschluss: das Spiraltor HSS mit thermischer Trennung. Ihr Vorteil: sehr schnelles Öffnen für optimalen Materialfluss und weniger Zugluft. Dazu bietet Hörmann intelligente Lösungen wie Ladebrücken, Torabdichtungen, Vor-satzschleusen und Industrietore – alles aus einer Hand.

HÖRMANN
Tore • Türen • Zargen • Antriebe



Mehr Infos unter:

www.hoermann.de

Tel. 0 18 05 – 750 100* • Fax 0 18 05 – 750 101*

* 0,14 Euro/min aus dem dt. Festnetz/Mobilfunkpreise können abweichen

ZUM TITELBILD

Zur Versorgung der eigenen Produktion am Standort Bo-
cholt sowie zur Belieferung der internationalen Tochterge-
sellschaften errichtete die Benning Elektrotechnik und
Elektronik GmbH & Co. KG ein neues, automatisiertes Lo-
gistikzentrum, das das bestehende manuelle Lager
ersetzt. Als Generalunternehmer realisierte
die Dematic GmbH aus Offen-
bach das Logistik-
projekt, bei dem
verschiedene La-
gerabschnitte
nach dem Motto
'Keep it simple'
zu integrieren
waren. Damit ein-
her ging eine Um-
strukturierung
der gesamten In-
tralogistik ein-
schließlich der IT
im Un-
ternehmen.



10



Die KMS-Group, Großhändler für Friseurbedarf, hat im letzten September ein neues Logistikzentrum in Viersen in Betrieb genommen und seine Distributionslogistik zentralisiert. Jungheinrich hat das Projekt geplant und innerhalb von fünf Monaten realisiert. Durch IT und Automatisierung wurde die Umschlagleistung erhöht und die Transparenz im Lager verbessert.

18

Die Consumerprodukte von Papstar werden aus dem Logistikzentrum in Kall in der Eifel geliefert. Um den Anforderungen der Handelspartner nach immer kürzeren Reaktionszeiten gerecht zu werden, entwickelte das 1979 durch Ausgliederung der Vertriebsaktivitäten einer Pappenfabrik gegründete Unternehmen innovative Service- sowie Logistikkonzepte. Für die effiziente Steuerung der Lieferkette sorgen der elektronische Datenaustausch (EDI), NVE-Standards und die RFID-Technik.

42



MAGAZIN

Personalien	6
Nachrichten aus der Branche	6
Internet-News	7

LAGERTECHNIK

FM-Titelstory:

Zählbare Resultate schaffen	10
Große Stabilität	13
Einfach in der Bedienung	13
Lagerkapazität verdoppelt	14

FM-Interview mit Dietmar Berger und Walter Löffler von Berger:

Mehr als nur Regale	16
Hohe Umschlagleistung durch IT-Unterstützung	18
Vollautomatisch kommissionieren	21
Für zehn weitere Jahre fit	21

FLURFÖRDERZEUGE

Hohe Umschlagleistung mit Elektro-Power	22
Präzises Handling in explosiver Umgebung	24
Maßgeschneiderte Lösung	25
Paletten hoch und Kosten runter	25
Alles für den Käse	26
Hohe Leistung bei niedrigen Kosten	28
Starke Arbeitstiere	28
Schwere Lasten mit Joystick steuern	29
Auf Gießereien zugeschnitten	29

VERPACKUNGSTECHNIK

FM-Trendbericht 'Kunststoffbehälter in der Logistik':

Kein Behälter wie der andere	30
Damit nichts aneckt	35
Versandkosten senken	35
Supply Chain optimiert	36
Das Transportgut sichern	36
Einfacher Wechsel	37
Voluminöses Polster	37

RAMPEN, TORE, VERLADETECHNIK

Schnelles Öffnen und Schließen	38
Mit Vorderachse zur Geradeaus-Verladung	39
Mehr Platz bei optimierter Ladezeit	39
Industrietore nach Maß	40
Komfortabel und sicher	40
Damit alles glatt läuft	40
Schnell und sicher	40

IDENTTECHNIK

RFID und Mobilfunk	41
Qualität für langfristiges Wachstum	42
Weniger Papierkram	44
Komfortabel scannen	47
FM-Interview mit Frithjof Walk von Feig Electronic: Unendlich viele Einsatzmöglichkeiten für RFID	48

KOMMUNIKATIONSTECHNIK

Mit Direktanbindung	51
Lückenlose Ortung	51
In geregelten Bahnen	52

LOGISTIK-BERATUNG

Schlank in die Zukunft	55
------------------------------	----

LOGISTIK-OUTSOURCING

Mit intelligenter Logistik Kosten sparen	56
Kontraktlogistik weiter ausbauen	57



Wird der Anteil Zulieferungen aus Ländern mit günstiger Kostenstruktur weiter steigen? Die Schenker Deutschland AG berät ihre Kunden aus der Automobilindustrie, wie die Vorteile neuer globaler Lieferketten genutzt, deren Nachteile aber mit intelligenter Logistik ausgeglichen werden können.

56

FM-Interview mit Thilo Specht und Dietmar Laue von DHL: Kühle Kette für empfindliche Medikamente	58
Vorteile durch gebündelte Logistik	60

KEP-DIENSTE

Service für Sendungen in und aus USA	62
Impressum	61
Firmenschriften, CD-Roms	64
Logistik-Firmenspiegel	65
Inserentenverzeichnis	66
Vorschau auf die nächste Ausgabe	66

FM
DAS LOGISTIK-MAGAZIN

**OKTOBER
2009**

www.fm-online.de

Besuchen Sie uns!
26. Dt. Logistik-Kongress, Berlin
21. – 23. Okt. 2009

Fördern Verladen Palettieren Verpacken Sortieren/Verteilen

BEUMER-Sortier- und Verteiltechnik, mit der Sie schnell und reibungslos Ihr Ziel erreichen.

Ob im Dienstleistungsbereich oder in der Industrie – die Anforderungen an moderne Sortier- und Verteilanlagen steigen ständig. Mit durchdachten Konzepten bietet Ihnen BEUMER individuelle Systemlösungen, die weltweit durch Wirtschaftlichkeit, Schnelligkeit und Präzision überzeugen. Überzeugen Sie sich selbst! Wir freuen uns auf Ihren Besuch!

www.beumer.com



Gehen Sie mit der Zeit oder gehen Sie mit der Zeit?



Wenn Ihr Materialfluss- und Logistiksystem in die Jahre gekommen ist, genügen Wartung und Instandhaltung oft nicht mehr. Die Technik hat sich weiterentwickelt, die Marktanforderungen haben sich verändert und Ihr Unternehmen hat neue Ziele.

Sinkende Anlagenverfügbarkeit und zunehmende Ausfalltage kann sich heute niemand mehr leisten. Für die Wiederherstellung höchster Verfügbarkeit und die sinnvolle Modernisierung benötigen Sie einen kompetenten Partner: viastore systems.

Wir bringen Ihre Intralogistik wieder auf Trab, solange Sie Pause machen. Oder im laufenden Betrieb. www.viastore.de/modern

■ ■ ■ ■ THE POWER OF DELIVERY

viastore.
systems