

# FMM

DAS LOGISTIK-MAGAZIN

I-2/2008



## INTERNE LOGISTIK

### Lagertechnik

Automatisierte Intra-logistik-Systeme können sehr entscheidend zur Verbesserung der Lieferfähigkeit beitragen

## INFORMATIONSL LOGISTIK

### Identtechnik

Die moderne Identtechnik – gleich ob die optische Identtechnik oder die RFID – stellt die Basis für zeitgemäße Logistiksysteme dar

## INTEGRIERTE LOGISTIK

### Outsourcing

Mit dem Outsourcing von Logistikaktivitäten können Handel und Industrie innerbetriebliche Personalressourcen sinnvoll im Kernbereich einsetzen

**FM-TRENDBERICHT  
PALETTEN**  
ab Seite 22

# So leicht kann Scannen sein.



Ausgezeichnet mit dem



product design award

2008

- Windows® CE® 5.0
- sehr ergonomisch und nur 145g leicht
- Highspeed Laserscanner mit Vibrationsbestätigung
- WLAN, IrDa, Bluetooth® und Voice-Recorder
- QVGA-Farbdisplay
- robust, staub- und spritzwassergeschützt nach IP54



Der Arbeitsalltag im Einzelhandel und Lager ist ganz schön anstrengend. Kein Wunder, dass das neue DT-X7 dort besonders willkommen ist. Mit seinem geringen Gewicht, dem mittigen Balancepunkt und der ganz besonderen Ergonomie garantiert es ermüdungsfreies Arbeiten. Mit einer Hand und ohne lästiges Umgreifen, auch mit schlanken Frauenhänden.

Bluetooth®, IEEE802.11b/g-WLAN, IrDA, 64MB Speicher und das gestochen scharfe QVGA-Farbdisplay in Verbindung mit Sturzschutz sowie Schutzklasse IP54 gegen Staub- und Spritzwasser erlauben die einfache Umsetzung vielseitiger Anwendungen unter Windows® CE®. Für weitere Informationen nehmen Sie jetzt Kontakt zu uns auf.



CASIO Europe GmbH · Bornbarch 10 · D-22848 Norderstedt  
Tel.: +49 (0)40-52 86 5-407 · Fax: +49 (0)40-52 86 5-424  
E-Mail: solutions@casio.de · [www.casio-b2b.com](http://www.casio-b2b.com)

**CASIO**®

## Die Palette ist in aller Munde

Sehr häufig wird die Bedeutung eines Begriffs erst durch dessen Übernahme in den täglichen, mehr oder weniger allgemeinen Sprachgebrauch bewusst. Es geht um die Palette, jenes unscheinbare, meist als belanglos übersehene Ding, das sich dadurch auszeichnet, dass es dann griffbereit liegt, wenn man es benötigt. Diese Unauffälligkeit ist kein Wunder, denn der Blick auf dieses Objekt bleibt in der Regel verstellt. Der Ladungsträger trägt eben gewöhnlich Ladung – und auf die Ladung kommt es an, und nicht auf den Träger.

Dennoch ist die Palette in aller Munde, selbst wenn sich nur wenige den Kopf darüber zerbrechen. Wohl zu wenige, sodass der Redaktion des Duden moderne Entwicklungen entgehen.



Hans-Martin Piazza

Dass sich die Herkunft des Wortes ‚Palette‘ aus dem französischen ableitet, wird mit einem Schulterzucken akzeptiert. Dass die Palette mit ‚kleine Schaufel‘ übersetzt wird, verwundert vielleicht, bereitet aber nicht unbedingt schlaflose Nächte. Dass jedoch der Duden die Malpalette vor den Ladungsträger als Bedeutungserklärung setzt, das darf sicherlich nicht unwidersprochen bleiben.

Wenn ein Unternehmen eine breite Palette an Produkten oder Dienstleistungen offeriert, so muss dieser Ausdruck zwar nicht einen Bezug zur Logistik herstellen wollen. Doch die Palette hat man vor dem geistigen Auge, wenn von einem großen Angebot an Artikeln die Rede ist. Und welcher Gewerbetreibende denkt schon öfter an Picasso als an sein Portfolio?

Der Ladungsträger Palette ist also zum sprachlichen Allgemeingut geadelt worden. Und das ist auch gut so, denn wo bleiben die Waren und Güter des täglichen Bedarfs, was würde aus der Versorgung unserer gut funktionierenden Wirtschaft, wenn es da nicht einen ganz unscheinbaren, aber eminent wichtigen Ladungsträger gäbe, der so vollständig zupalettiert wird, dass man ihn glatt übersieht.

Siehe auch den **FM**-Trendbericht ‚Paletten in der Logistik‘ ab Seite 22.

Viel Spaß beim Lesen.

*Hans-Martin Piazza*



6. Internationale Fachmesse für **Distribution, Material- und Informationsfluss**

**19.- 21. Feb. 2008**

**Neue Messe Stuttgart**



## Das Messe-Highlight

für den innerbetrieblichen Materialfluss von der Beschaffung über die Produktion bis zur Auslieferung

**im Zentrum Europas**



**- Stark im Markt -**  
Die Branche trifft sich in Stuttgart



## ZUM TITELBILD

Für die Marburger Tapetenfabrik in Marburg fertigte, installierte und koordinierte SSI Schäfer das automatische Palettenhochregallager, ein automatisches Kleinteilelager (AKL), sämtliche Lager- und Kommissionierbehälter sowie den gesamten Stahlbau für verschiedene Bühnen, Treppen und die Verbindungsbrücke einschließlich aller Außenverkleidungen. Für das AKL entwickelte und lieferte SSI Schäfer Spezialbehälter mit außergewöhnlichen Dimensionen. Sie haben die Maße vom 1 200 x 400 x 420 mm. Die Boxen werden für Tapetenrollen benötigt, die mit 1 040 mm doppelt so breit sind, wie normale Rollen.



# 10



Jeder Exporteur muss beachten, dass die von ihm verwendeten Kisten und Paletten aus Holz die Einfuhrbedingungen des jeweiligen Importlandes erfüllen. Hierzu zählen insbesondere Maßnahmen zum Schutz der Wälder vor Schädlingen. Der internationale Standard ISPM 15 ersetzt eine Vielzahl nationaler Einfuhrvorschriften.

# 26

Wartungsarbeiten an sensibler Luftfahrttechnik erfordern feinfühlig arbeitendes Handling-equipment mit einem hohen Grad an Präzision. Für die Ausstattung seines neuen Hubschrauber-Hangars entschied sich die ADAC Luftfahrt Technik GmbH (ALT), einer von Europas führenden Helikopter-Spezialisten, für Krantechnik von Demag Cranes & Components. Die Wartungshalle ist ausgestattet mit zwei Demag-Einträger-Laufkränen, die mit einem Spurmittenmaß von 19,3 m die gesamte Hallenfläche überfahren. Als Hebezeug arbeitet an jedem Kran ein Seilzug DR.



# 40

## MAGAZIN

Personalien	6
Nachrichten aus der Branche	6
Internet-News	7
Aus den VDMA-Gremien	8

## LAGERTECHNIK

Tapetenwechsel in der Intralogistik	10
Verschieberegale sparen Platz	13
Fit für den Automatikbetrieb	13
Sofortlieferung in neun von zehn Fällen	14
Platz sparen – Geld sparen	16
Die Intralogistik in Form gebracht	18
Einfache Bedienung gewährleistet	20

## VERPACKUNGSTECHNIK

Universelle Notebook-Verpackung	21
<b>FM</b> -Trendbericht <i>Paletten in der Logistik</i> :	
Die ‚Wasserträger‘ der Logistik	22
Ein Visum für Holzverpackungen	26
Auf kurze Packzeiten ausgerichtet	28
Unter die Lupe genommen	29

## FLURFÖRDERZEUGE

Weiter volle Kraft voraus	30
Alte Marktanteile wieder zurückgewinnen	32
Ohne Stress und ohne Sorgen	33
Damit die Osterhasen lecker schmecken	34
Optimale Verknüpfung	36
Mit erweitertem Einsatzspektrum	38

## HEBE- UND HANDHABUNGSTECHNIK

Damit die Gelben Engel weiterfliegen	40
Der Werschöpfungsfaktor Handhaben	42

## MESSE-VORSCHAU LOGIMAT

Arbeitsmesse und Gesprächsforum	44
---------------------------------	----

## IDENTTECHNIK

Automatisierte Inspektion	49
Für diffizile Anwendungen	49
Geschickt geschickt	50
Etikettendruck bei wenig Stellplatz	52
Kamera für die Logistik	52

## KOMMUNIKATIONSTECHNIK

Hohe Betriebsstabilität	53
Kombinationsvielfalt	53
Transparenz durch Mobile Computing	54
Benutzerfreundliches Terminal	56
Für die Zukunft gerüstet	56

## SOFTWARE

Lagerbestände optimieren	57
--------------------------	----

## LOGISTIK-OUTSOURCING

Projektarbeit in Mega-Dimensionen	60
Durchgängige Qualität der Logistik	62
Outsourcing ist Vertrauenssache	64



Das Geschäft im Anlagenbau ist global und hat mitunter gigantische Ausmaße. Der Transport einer kompletten Zellstofffabrik von Österreich nach Uruguay mit insgesamt 180 000 Frachttonnen und einem Investitionsvolumen von 1,2 Milliarden US-Dollar war eines der größten Projekte der letzten Jahre. Der Hersteller, die Andritz AG beauftragte DHL Global Forwarding für die Transporte nach Fray Bentos in Uruguay. Mehr als 1 500 Einzelverschiffungen waren für die Anlagenteile erforderlich.

# 60

Impressum	51
Inserentenverzeichnis	66
Vorschau auf das nächste Heft	66

**FM**  
DAS LOGISTIK-MAGAZIN

**JANUAR /  
FEBRUAR  
2008**

[www.fm-online.de](http://www.fm-online.de)

## Sind Sie bereit für die neuen Herausforderungen?

### Mobile Computing Pick-by-voice Wireless LAN RFID



**Wir sind Ihr Partner  
von der Idee bis zur fertigen Lösung.**

# GOD BM

**GOD Barcode Marketing mbH**  
Neurott 18 • 74931 Lobbach  
Tel.: (0 62 26) 95 05 - 0  
Fax: (0 62 26) 95 05 40  
E-Mail: [post@godbm.de](mailto:post@godbm.de)  
Internet: [www.godbm.de](http://www.godbm.de)



PRODUKTION | DISTRIBUTION | IT-ORGANISATION | GESAMTSYSTEME

■ ■ ■ ■ Wir nennen es Intralogistik.  
Sie nennen es Wirtschaftlichkeit

Sie suchen eine wirtschaftliche Intralogistiklösung? Bei psb finden Sie alles, was Sie dazu brauchen. Ganz gleich, ob Sie als Automobilhersteller Ihren Kunden das 10-Tages-Auto anbieten, One-Piece-Flow in der Fertigung einführen oder Ihre Modefilialen im 4-Wochen-Rhythmus mit Young Fashion beliefern wollen: psb hat die passende Lösung für Sie. Dabei übertragen wir erfolgreich intralogistische Erfahrungen aus anderen Branchen auf Ihre. Denn überall sind eine schlanke Produktion und effizientere Kommissioniermethoden gefragt. Konzentrieren Sie sich auf Ihre Ziele – psb ist der Weg.