

# FM

DAS LOGISTIK-MAGAZIN

6/2009



## INTERNE LOGISTIK

### Verpackungstechnik

Die neue Empfehlung für den Großladungsträger ‚VDA-GLT 121010‘ könnte eine Rolle spielen, wie jene für den Kleinladungsträger

## INFORMATIONSL LOGISTIK

### Identtechnik

Moderne Scanner leisten weit mehr als das Lesen von ID- oder 2D-Codes. Selbst die Erfassung von Bildern ist kein Problem

## INTEGRIERTE LOGISTIK

### Gefahrgutlogistik

Die vielen gesetzlichen Bestimmungen, die es bei der Lagerung und beim Transport gefährlicher Stoffe zu berücksichtigen gilt, macht spezialisierte Dienstleister unentbehrlich

**FM-TRENDBERICHT  
AUTOMATISCHE LÄGER**  
ab Seite 10



# Unsere Technik - Ihr Vorsprung



**WITRON steht für Bodenständigkeit und Engagement.**

Beide Werte werden sichtbar in der Architektur unseres Logistik-Hofes. Sie bilden das Fundament unserer Arbeit. Gleichmaßen sind sie die Voraussetzung für die Entwicklung und Umsetzung hochverfügbarer und wirtschaftlicher Systemlösungen auf Basis mechanisierter Logistiktechnik. Hier setzen wir ausschließlich die Technik ein, die sich rechnet.

Die Konsequenz: Erfolgreiche Kunden und langjährige Partnerschaften, auf die wir stolz sind.

**WITRON**  
Logistik + Informatik GmbH

Neustädter Straße 21  
D-92711 Parkstein  
Tel. +49 (0) 9602 600 0  
Fax +49 (0) 9602 600 211  
info@witron.de

[www.witron.de](http://www.witron.de)

WITRON Logistik-Hof



## Produzierende Dienstleister

Ein Hersteller von Flurförderzeugen hat sich vor einiger Zeit als ‚produzierender Dienstleister‘ definiert. Damit dokumentiert das Unternehmen seine kundenorientierte Grundeinstellung – sowohl nach außen, als auch nach innen.

Auch die Anbieter automatischer Lagertechnik könnten sich mit Fug und Recht ‚produzierende Dienstleister‘ nennen – wenn das nicht ein bisschen nach Plagiat aussehen würde. Die Logistikanlagen der deutschen und mitteleuropäischen Hersteller sind international erfolgreich, weil sie den Bedürfnissen der Kunden nach besserer Lieferfähigkeit und Kommissioniergenauigkeit entsprechen. Dazu gehören natürlich die qualitativ hochwertige Automatisierungstechnik und das Ingenieurwissen, für die Deutschland und die benachbarten mitteleuropäischen Länder weltweit bekannt sind.



Hans-Martin Piazza

Doch der Erfolg der Logistikanlagenhersteller hat Ursachen, die über die Kompetenzen im Produkt-Knowhow und in der Fertigungstechnik hinausgehen. Kaum ein automatisches Lager gleicht dem anderen, weil sich der Bedarf eines jeden Unternehmens von dem der anderen unterscheidet. Folglich werden die Anlagen für jeden einzelnen Auftraggeber

zumindest in wesentlichen Teilen individuell gefertigt, einschließlich der spezifisch angepassten Software- und Steuerungstechnik. Der Anlagenanbieter muss sich dazu über die jetzige und zukünftige Ausrichtung seines Kunden ebenso im Klaren sein, wie über dessen Produkte und deren Durchsatz.

Nach der Übergabe eines automatischen Lagers wird der Kunde mit seiner Anlage nicht alleingelassen. Dessen Mitarbeiter werden geschult, Wartungen regelmäßig durchgeführt, eine Hotline und ein Remote-Zugriff eingerichtet. Bei Bedarf sind Spezialisten vor Ort. Notwendige Erweiterungen oder sonstige Umbaumaßnahmen werden in engem Schulter-schluss mit dem Auftraggeber durchgeführt. Eine stattliche Menge an Dienstleistungen für Produzenten.

Siehe hierzu auch den **FM**-Trendbericht ‚Automatische Lagertechnik‘ ab Seite 10. Viel Spaß beim Lesen.

*Hans-Martin Piazza*

Chefredakteur **FM** DAS LOGISTIK-MAGAZIN



Industrie-Sectionaltor mit Ladebrücke und Torabdichtung

## Intelligent, sicher, schnell: Hörmann Logistik-Lösungen



Serienmäßige FU-Steuerung: für schnellen, schonenden Torlauf

Ab sofort serienmäßig bei allen Hörmann Schnellauffahren: die Frequenzumrichter-Steuerung für schnellen und schonenden Torlauf. Dazu bekommen Sie intelligente Lösungen wie Ladebrücken, Torabdichtungen, Vorsatzschleusen und Industrietore – alles aus einer Hand, perfekt aufeinander abgestimmt.

**HÖRMANN**  
Tore • Türen • Zargen • Antriebe



Mehr Infos unter:

[www.hoermann.de](http://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

Die Erbe Elektromedizin GmbH aus Tübingen stellt medizintechnische Geräte und Zubehör für den Operationssaal her. Hierzu gehören Produkte unter anderem für die Hochfrequenz-Chirurgie, Gefäßversiegelung und das Stillen von Blutungen. Das Familienunternehmen, mit einem Exportanteil von rund 80 Prozent, liefert seine Erzeugnisse über Tochterunternehmen und den medizinischen Fachhandel in über 80 Länder der Welt. Dazu hat Erbe seine Logistikprozesse und das Logistikzentrum auf den neuesten Stand gebracht. Den automatisierten Lagerbereich lieferte die Viastore Systems GmbH.

# 16



Die RMA Kehl GmbH & Co. KG, Hersteller tonnenschwerer Kugelhähne für Gas- und Ölpipelines, hat für ihre neue Versandhalle in Laufkrane von Demag Cranes & Components investiert. Vom Handling der Produkte bis zur Herstellung der Transportverpackungen übernehmen die beiden Ein- und Zweiträgerkrane unterschiedliche Hubarbeiten.

# 32

Nach dem schon zum Klassiker gewordenen Kleinladungsträger ‚VDA-KLT‘ hat der Verband der Automobilindustrie mit der ‚VDA-GLT 121010‘ eine Empfehlung für einen Großladungsträger aus Kunststoff herausgebracht. Mit dem neuen Großladungsträger steht eine Alternative zur Stahlgitterbox zur Verfügung.

# 38



## MAGAZIN

Personalien	6
Nachrichten aus der Branche	6

## LAGERTECHNIK

<b>FM-Trendbericht ‚Automatische Lagertechnik‘:</b>	
Starke Herzen für Logistiksysteme	10
<b>FM-Titelstory:</b>	
Puffern, bis es zum Arzt kommt	16
Anforderungen praxisgerecht erfüllt	19
Die Lösung ist nicht von Pappe	20
Akrobatik über hohen Dächern	22
Viel Lagerkapazität auf wenig Fläche	24
Flexibler Warenumsatz	26
Verschiedene Lastaufnahmemittel	26
Mit Energierückspeisung	27
Mobiles Regalsystem	27

## FÖRDERTECHNIK

Dynamischer Be- und Entladeprozess	28
Handliches Werkzeug	30
Zuviel geht nicht	30
Standardisierte Module	31
Geräuscharm im Betrieb	31

## HEBE- UND HANDHABUNGSTECHNIK

Kugelhähne sicher im Griff	32
Familienzuwachs	34
Erfolgreiches Spezialprojekt	35
Auf den Kopf gestellt	36
Einfache Handhabung	36
Lasten sicher heben	37
Den Materialfluss optimieren	37

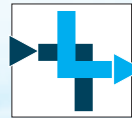
## VERPACKUNGSTECHNIK

Großer Bruder für den KLT	38
Großladungsträger VDA-GLT 121010 für die Automobilindustrie	40
Sortiment erweitert	41
Null Fehlertoleranz	42
Den Versand im Griff	44
Sinnvolle Transportsicherung	44

## RAMPEN, TORE, VERLADETECHNIK

Für mehr Effizienz und Sicherheit	45
Zur Geradeaus-Verladung	45
Zugluft und Wärmeleitung vermeiden	46

Nürnberg, Germany  
29.9. – 1.10.2009



# LogIntern 2009

Fachmesse für Interne Logistik

## IDENTTECHNIK

Fehlerrate drastisch reduziert	48
Immer auf dem neuesten Stand	51
Vorbildliche Behandlung von Störfällen	52
Genau Bestimmung	54
Sicher und schnell erfasst	54
Genau Bildanalyse	55
Klein und schlank	55

## KOMMUNIKATIONSTECHNIK

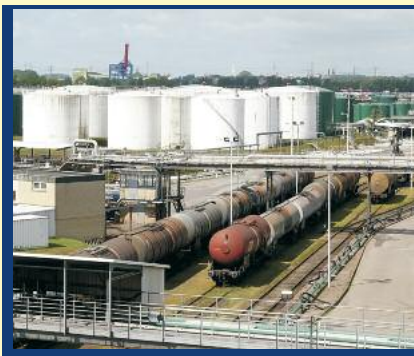
Bequem und robust	56
Kompakt und wasserdicht	56
Verlässlicher Betrieb	57

## SOFTWARE

Mehr Transparenz – weniger Transportkosten	58
--	----

## GEFAHRGUTLOGISTIK

Vieles ist im Fluss	60
Es läuft wie geschmiert	62
Gebündelte Kompetenz	63



Die Vopak Dupeg Terminal Hamburg GmbH, eine Tochter des niederländischen Vopak-Konzerns, investiert kräftig in den weiteren Ausbau des Standortes an der Elbe. Rund 100 Millionen Euro werden bis 2010 verbaut. Das Foto zeigt einen Blick auf das Vopak-Tank-Terminal am **60** Rethedamm.

## KEP-DIENSTE

Dienstleister als Problemlöser	64
Impressum	61
Logistik-Firmenspiegel	65
Inserentenverzeichnis	66
Vorschau auf die nächste Ausgabe	66

**FM**  
DAS LOGISTIK-MAGAZIN

**JUNI  
2009**

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

Im Verbund mit

 **FachPack 2009**

 **PrintPack 2009**

## Klar im Fokus: Intralogistik!

Schneller, effizienter, zuverlässiger – die LogIntern bietet innovative Lösungen für optimierte Prozesse und Wettbewerbsfähigkeit. Entdecken Sie im Dialog mit den Experten ungenutzte Logistik-Potenziale – Erfolg beginnt in Nürnberg!

Gesucht? Gefunden!

[www.ask-LogIntern.de](http://www.ask-LogIntern.de)

Hier finden Sie alle Aussteller  
und Produkte!

[www.logintern.de](http://www.logintern.de)

[www.fachpack.de](http://www.fachpack.de)

[www.printpack.de](http://www.printpack.de)

BesucherService

Tel +49 (0) 9 11.86 06-49 79

Fax +49 (0) 9 11.86 06-49 78

[besucherservice@nuernbergmesse.de](mailto:besucherservice@nuernbergmesse.de)

**NÜRNBERG MESSE**

# Das neue CASIO DT-X30

## Jetzt auch mit Windows Mobile 6.1



- Windows® CE®6.0, Windows® Mobile 6.1
- 2 Megapixel Digitalkamera mit Autofokus
- GPRS/EDGE und GPS integriert
- WLAN, Bluetooth®
- 2D-Imager oder Laserscanner
- 1,5 m Sturzschutz, IP64
- Human-centered Design

Das neue CASIO DT-X30 ist das perfekte MDE-Tool für KEP-Dienstleister, Speditionen und Lieferdienste – für die lückenlose Sendungsverfolgung. Für effiziente Abliefere dokumentation, Online-Routenplanung, Tracking und Tracing.



CASIO Europe GmbH · CASIO-Platz 1 · 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**®