

# F M

DAS LOGISTIK-MAGAZIN

11-12/2009



## INTERNE LOGISTIK

### Lagertechnik

Auch automatisierte Läger kommen in die Jahre. Durch eine Modernisierung werden sie auf den neuesten Stand gebracht

## INFORMATIONSLISTIK

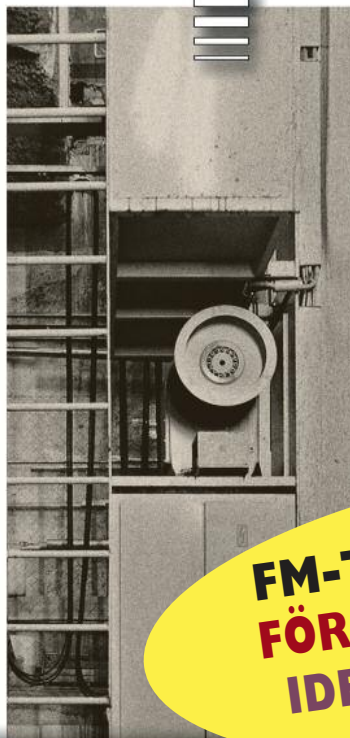
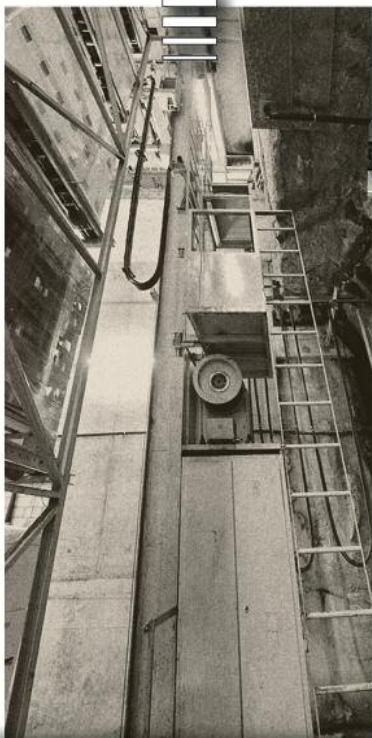
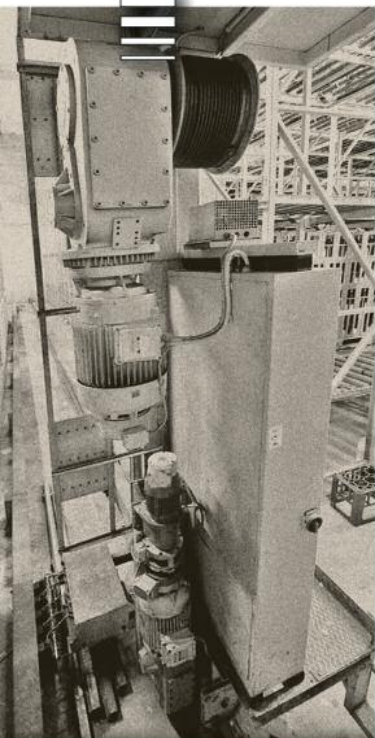
### Identtechnik

Die Identtechnik optimiert die Logistik. Die Wahl der geeigneten Technologie ist eine Frage der spezifischen Logistik-Anwendung

## INTEGRIERTE LOGISTIK

### Outsourcing

Die Kontraktlogistik ist ein Aufgabenfeld, in dem mittelständische Dienstleister ihre Kompetenzen ausspielen können: Kunden-nähe und Flexibilität



**FM-TRENDBERICHTE**  
**FÖRDERTECHNIK** ab S. 24  
**IDENTTECHNIK** ab S. 48

# stronger together



## Hand in Hand – die beste Lösung für Ihre Intralogistik

Toyota Material Handling bietet Ihnen mit den Marken Toyota und BT bewährte Premium-Qualität bei Produkten und Dienstleistungen. Wie der gesamte Toyota-Konzern arbeiten wir nach der Kaizen Philosophie und verbessern so kontinuierlich unsere Entwicklungen und unser Handeln. Die Ergebnisse sind modernste Flurförderzeuge. Dadurch bieten wir Ihnen die jüngste Produktpalette der Branche mit hoher Produktivität, optimaler Energieeffizienz, Ergonomie und absoluter Sicherheit. In allen Produkten finden Sie einzigartige Toyota-Technologien wie SAS – das Aktive System für Stabilität, die BT Kippkabine oder das Toyota AC<sup>2</sup> Drehstromsystem. Aber nicht nur unsere Stapler sind bestens ausgestattet. Auch unser Vertriebsnetz ist lückenlos. Als einziges Unternehmen bieten wir unsere Leistungen im dualen Vertrieb über Niederlassungen und über Vertragshändler an. Als Kunde profitieren Sie von den kurzen Wegen, vor allem dann, wenn es um Wartung und niedrige Folgekosten geht.

Detaillierte Informationen über Toyota Material Handling Deutschland, unsere Produkte, Dienstleistungen und Vertriebswege erhalten Sie unter [www.toyota-forklifts.de](http://www.toyota-forklifts.de). Fragen beantworten wir Ihnen gern telefonisch unter 0800-28 78 27 537 oder per E-Mail: [info@de.toyota-industries.eu](mailto:info@de.toyota-industries.eu).



## TOYOTA

MATERIAL HANDLING

stronger together

## Aufrecht durch die Krise

Ein schwieriges Jahr ist am Ausklingen. Die Banken, Versacher der Krise aufgrund naiver Maßlosigkeit, haben ihren guten Ruf auf nicht absehbare Zeit verloren. Zusammen mit den gar nicht sattelfesten Finanzleuten haben fast alle Wirtschaftswissenschaftler und Propheten bewiesen, dass man sich vor Prognosen hüten sollte, vor allem wenn sich diese auf die Zukunft beziehen. Die Glaskugel erscheint im Vergleich zu Vorhersagen dieser Qualität fast als die bessere Alternative.

Die Pkw-Automobilindustrie einmal ausgenommen – Absatzprobleme gab es hier schon länger – hat die deutsche Industrie Stärke bewiesen. Dieses wohl begründete Selbstbewusstsein basiert auf der Tatsache, dass die Produkte dieses Wirtschaftsraums nicht aufgrund hoher Sympathiewerte gekauft werden, sondern weil sie international benötigt werden.



Hans-Martin Piazza

Die wieder positiven Wachstumszahlen weltweit, lassen auf Zuwächse im Export fast zwangsläufig schließen.

Die Automatisierungstechnik gehört zu den exportstärksten Branchen hierzulande. Warum die Automatisierung Wettbewerbsvorteile schafft, wird exemplarisch im **FM-Trendbericht** ‚Automatische Förder-technik‘ ab Seite 24 dargestellt. Eine

wenig personalintensive interne Logistik und ein schonender Materialtransport sind nur zwei von vielen guten Argumenten.

Auch der **FM-Trendbericht** ‚Identtechnik in der Logistik‘ ab Seite 48 zeigt Möglichkeiten auf, mit welchen Technologien verschiedenartigste Abläufe in der internen und externen Logistik optimiert werden können. Identtechnische Geräte und Anlagen sorgen für Transparenz im eigenen Betrieb und auch unternehmensübergreifend. Nur mit diesen Sinnesorganen der Logistik sind effiziente Lieferketten realisierbar.

Die aktuelle Ausgabe erscheint als Doppelnummer mit zwei Trendberichten. Der Grund: Nicht wenige Unternehmen – und Anzeigenkunden – richten ihre Aktivitäten schon ganz auf das Jahr 2010 aus. Das **FM-Team** hat sich dem Trend angepasst. Allen Lesern viel Spaß bei der Lektüre, ein frohes Weihnachtsfest und einen guten Rutsch ins neue Jahr!

*Hans-Martin Piazza*

Chefredakteur **FM DAS LOGISTIK-MAGAZIN**

**GIBT ES  
SCHWACHSTELLEN  
IN IHRER  
LIEFERKETTE?  
VOCOLLECT  
STELLT SICHER,  
DASS IHR LAGER  
KEINE DAVON IST!**

**Vocollect**

Vocollect ist die **“Number 1 in the Business of Voice”**. Mit unserer sprachbasierten Komplettlösung machen wir Ihr Lager zum stärksten Element Ihrer Lieferkette. Jede Aufgabe lässt sich damit leichter, sicherer und schneller erfüllen. Die Leistung steigt, die Fehlerraten sinken.

Unsere robuste Hardware und schnelle Software wird weltweit von über 250.000 Arbeitskräften genutzt. Die Lösungen lassen sich einfach in bestehende IT-Infrastrukturen und WMS einbinden und stehen auch auf Drittanbietergeräten zur Verfügung. Sie sind der Maßstab in der Spracherkennung.

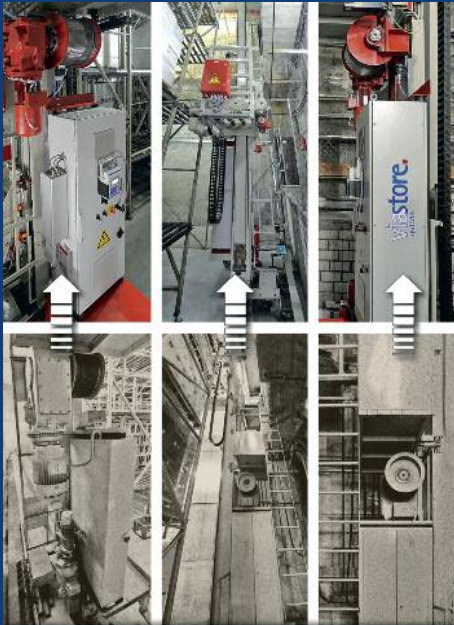


Finden Sie heraus, wie Ihr Lager zum stärksten Element wird:  
[www.vocollect.com/strongestlink](http://www.vocollect.com/strongestlink)



**ZUM TITELBILD**

Seit mehr als 60 Jahren gibt es die Remstalkellerei im württembergischen Beutelsbach. Nur ein kleiner Teil von ihr ragt aus dem Boden. Sieben Zehntel des gesamten Erzeugerbetriebs sind nicht sichtbar. Zehn Meter tief in der Erde liegt ein Hochregallager, direkt unter dem Kundenparkplatz. Der Stuttgarter Intra-logistik-Spezialist Viastore Systems hat jetzt dieses Hochregallager eines Fremdanbieters aus den 1970er-Jahren komplett modernisiert. Für ein reibungsloses Lagermanagement sorgt die Software Viad@tone. Die alte, nicht mehr zeitgemäße Rechner-technik basierte auf Lochkarten. **12**



Ein automatisches Lager für die Zwischenlagerung von Papierrollen war die Lösung von intralogistischen Problemen, die sich beim Papierhersteller Hamburger-Hungaria am Standort Dunaújváros mit dem Aufbau einer neuen Papiermaschine stellten. Neben der Krantechnik lieferte Demag Cranes & Components auch das Lagerverwaltungssystem. **38**



Es gibt Vorhaben, die verdienen zu Recht die Bezeichnung ‚Jahrhundert-Projekt‘. Der Bau der neuen, 1 220 km langen Erdgasleitung ‚Ostsee-Pipeline‘ vom russischen Vyborg bis nach Lubmin bei Greifswald, gehört dazu. Fast 7,4 Milliarden Euro wird die Betreiber-gesellschaft Nord Stream AG in die auf dem Meeresgrund zu verlegende Leitung investieren. Das Bauvorhaben lässt sich nur dank einer ausgefeilten Logistik verwirklichen. Einer der beiden zentralen Logistikdrehscheiben in dem Gesamtvorhaben ist Deutschlands größter Eisenbahn-Fährhafen Sassnitz. **77**



**MAGAZIN**

Personalien ..... 6  
 Nachrichten aus der Branche ..... 8  
 Aus den VDMA-Gremien ..... 8

**LAGERTECHNIK**

**FM-Titelstory:**  
 Edle Tropfen sicher gelagert ..... 12  
 Reduzierte Kosten ..... 15  
 Einsatzspektrum erweitert ..... 15  
 Intelligente Verbindung von IT und Logistik ..... 16  
 Schnell und präzise ..... 19  
 Sinnvolle Maßnahme ..... 19  
 Damit das Mehl nicht ausgeht ..... 20  
 Dynamik im Kleinteilelager ..... 22

**FÖRDERTECHNIK**

**FM-Trendbericht ‚Automatische Fördertechnik‘:**  
 Innovation durch Automation ..... 24  
 Verkürzte Lieferzeiten ..... 30  
 Solide und wartungsfreundlich ..... 30  
 Längs oder quer befestigt ..... 31  
 Universelles Fahrzeug ..... 31

**FLURFÖRDERZEUGE**

Kompaktes Design und erstklassige Leistung ..... 32  
 Ohne Schnickschnack ..... 33  
 Stapler für schwere Einsätze ..... 34  
 Hoher Komfort bei eisiger Kälte ..... 35  
 Wendig auch auf kleinstem Raum ..... 35  
 Vielseitig auch in schmalen Gängen ..... 36  
 Optimierte Lagerlogistik ..... 37

**HEBE- UND HANDHABUNGSTECHNIK**

Für Spitzenzeiten gerüstet ..... 38  
 Schwere Gewichte schonend transportieren ..... 40  
 Geringer Raumbedarf ..... 41  
 Optimierter Materialfluss ..... 41  
 Intelligente Produktionsabläufe als Erfolgsfaktor ..... 42  
 Lasten beherrschen ..... 44  
 Die Umwelt im Blick ..... 45

**LOGISTIK-INFRASTRUKTUR**

Beschädigungen nahezu ausgeschlossen ..... 46  
 40 Prozent weniger Energiekosten ..... 47  
 Mobil, modular und flexibel ..... 47



Ihr Systempartner für Informationslogistik

- Transport & Logistik
- Industrie
- Lieferservice & Kurierdienst
- Entsorgungswirtschaft
- Gebäudemanagement
- Navigation
- Vertriebsaußendienst

www.caremahardware.de



GOD Barcode Marketing mbH  
 Neurott 18, D-74931 Lobbach  
 Tel +49 (0) 6226 9505-0  
 Fax +49 (0) 6226 9505-40  
 Web www.godbm.de  
 Mail post@godbm.de

**BIP-6000**

Mehr als nur ein PDA.

**IDENTTECHNIK**

**FM-Trendbericht 'Identtechnik in der Logistik':**

- Kein technologischer Verdrängungswettbewerb ..... 48
- Schäden online dokumentieren ..... 54
- Mobiles Drucken ..... 57
- Für die mobile Datenerfassung ..... 58
- Zuverlässig kennzeichnen ..... 59

**KOMMUNIKATIONSTECHNIK**

- Zehnmal robuster ..... 60
- Großflächige Abdeckung ..... 61
- Hohe Leistung und modernes Design ..... 62

**SOFTWARE**

- Einsatz von Lagerverwaltungssystemen ..... 63
- Software wächst flexibel mit ..... 64
- Qualitätsstandards optimieren Transportkette ..... 66
- Version Nummer 10 ..... 67
- Liefertermintreue nachhaltig steigern ..... 68

**NUTZFAHRZEUGE**

- Mit Weitblick durch die Krise ..... 70
- Silo schlägt Sack ..... 72

**LOGISTIK-OUTSOURCING**

**FM-Interview mit Frank Gläser und Roland Walz von LSU Schäberle:**

- Damit nichts anbrennt ..... 74

**FM-Reportage: Versorgungslogistik für die neue Ostsee-Pipeline:**

- Rügen hat den Röhrenblick ..... 77

**KEP-DIENSTE**

- Wie aus Kundinnen Luxusbabes werden ..... 80
- Impressum ..... 75
- Logistik-Firmenspiegel ..... 81
- Inserentenverzeichnis ..... 82
- Vorschau auf die nächste Ausgabe ..... 82



**DEZEMBER  
2009**

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

# Das neue IT-800: Schützt mobile Daten doppelt.

Sehen Sie das Testvideo auf  
[www.casio-b2b.com/mis/de/it800](http://www.casio-b2b.com/mis/de/it800)



- Windows Mobile 6.5
- 3.5G Wireless WAN  
mit Telefonfunktion und GPS
- Smart Card Reader/Writer
- Wireless LAN und Bluetooth®
- Digitalkamera mit Autofokus und LED-Blitz
- Integrierter Laserscanner,  
CMOS-Imager oder SDIO-Steckplatz

Mit den Kommunikationsstandards UMTS, EDGE und HSDPA bietet das neue Industrieterminal IT-800 nicht nur schnellste Datenübertragung, sondern auch Telefonie wie mit einem Mobiltelefon. Sein besonders helles CASIO Blanview®-Display ist zehnmal robuster als herkömmliche Bildschirme und verkraftet sogar den Aufprall einer aus 25 cm Höhe herabfallenden 1/2-kilo schweren Eisenkugel. Daten können bequem

per 1D- oder 2D-Barcodes gescannt werden. Ein integrierter Smart Card-Reader ermöglicht es, das IT-800 gegen unerlaubten Zugriff zu sichern oder Daten per Chipkarte zu erfassen. Eine Positionsbestimmung ist per GPS möglich. Das IT-800 ist 1,5 Meter sturzgeschützt, IP54 klassifiziert und kann in Temperaturen von -20°C bis +50°C eingesetzt werden. Damit ist es der perfekte Begleiter für alle Außeneinsätze.



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](mailto:solutions@casio.de) · [www.casio-b2b.com](http://www.casio-b2b.com)

**CASIO**®