

# FMM

DAS LOGISTIK-MAGAZIN

12/2011



## INTERNE LOGISTIK

### Lagertechnik

Automatisierte Läger und die sie steuernde Software erfüllen die äußerst hohen Qualitätsstandards der Pharmaindustrie

## INFORMATIONSL LOGISTIK

### Identtechnik

Das manuelle Etikettieren vor dem Warenversand kann sehr zeitaufwändig sein. Applikatoren automatisieren diesen Prozess

## INTEGRIERTE LOGISTIK

### Outsourcing

Globale Lieferketten mit Millionen transportierter Container stellen keinen Widerspruch zu einer detailgenauen Distribution von Waren und Gütern dar

**FM-TRENDBERICHT  
FÖRDERTECHNIK**

ab Seite 18

The new **CLARK**-App for iPhone and iPad.  
Now available in the App Store.



The easy way: Scan the code and get  
directly to the new **CLARK**-App.



## Working for a **greener** planet.

**CLARK** invented the 1st forklift, the 1st electric forklift  
and the 1st AC powered forklift. What will be next?

We speak your language. Wherever you are.  
Europe | North America | South America | Asia | Africa

[www.clarktheforklift.com](http://www.clarktheforklift.com)



## Förderprogramm Fördertechnik

Es gibt so vieles, was von der Bundesregierung und der Europäischen Gemeinschaft gefördert wird. Es hat sich eine ganze Beraterbranche etabliert, die beispielsweise Existenzgründern, aber auch bereits wohl situierten Unternehmen den Weg zu öffentlichen Fördertöpfen ebnen möchte. Dabei ist es sicherlich ein grundsätzlich guter Gedanke, jungen Unternehmen Wege zu weisen, wie sich teure Investitionen finanzieren lassen. Doch mitunter scheint es, als ob öffentliche Subventionen bei weitem nicht immer ihren Zweck erfüllen. Ist es nicht erstaunlich, dass die meisten Fördermittel für die Solarenergie mittlerweile bei asiatischen Herstellern ankommen? Solche Effekte waren bei der Verabschiedung des Erneuerbare-Energien-Gesetzes sicherlich nicht vorgesehen. So ist das mit den Fördermitteln: Sie treffen meist nicht nur ihre Zielgruppe.



Hans-Martin Piazza

Die Fördertechnikbranche, um die es in dieser Fachzeitschrift geht, befasst sich nicht mit Subventionen und wird von Deutschland und Europa nicht gefördert. Dies kann als ein Beweis dafür dienen, dass dieser Wirtschaftszweig nicht darauf angewiesen ist, gefördert zu werden. Qualität verkauft sich auch international ganz ohne staatliche Subventionen.

Fördern bedeutet, etwas voranzubringen. Ganz in diesem Sinn unterstützen die Hersteller automatischer Fördertechnik ihre Kunden dabei, Prozesse schneller und präziser zu gestalten. Dabei schafft die zunehmende Modularität der automatischen Fördertechnik mehr Flexibilität. Förderanlagen lassen sich zwar nicht wie Bauklötze beliebig neu anordnen, aber sie können an sich verändernde Produkte und Prozesse angepasst werden. Sie stellen keine ehernen Zwangsjacken dar. Angesichts steigender Energiepreise und einer nicht nur ökonomischen, sondern auch ökologischen Verantwortung ist die automatische Fördertechnik energieeffizienter und nachhaltiger geworden. Mit modernen Anlagensteuerungen kann ein nicht benötigter Anlagenteil vorübergehend abgeschaltet werden. Siehe hierzu auch den **FM**-Trendbericht ‚automatische Fördertechnik‘ ab Seite 18. Viel Spaß beim Lesen.

*Hans-Martin Piazza*

Chefredakteur **FM** DAS LOGISTIK-MAGAZIN



## Produktvielfalt gesucht?

Wir begeistern Sie mit 4 Katalogen und mehr als 60.000 Produkten führender Hersteller sowie mit unseren Eigenmarken **WODEX**, **PRIMAT**, **ARTEC**, und **BICKENBACH**.

Nach dem Prinzip „Alles aus einer Hand“ stehen wir Ihnen für sämtliche Anforderungen zur Verfügung. Mit unserer persönlichen Fachberatung sowie individuellen Lösungen bleibt kein Kundenwunsch offen.

**Überzeugen Sie sich selbst und starten Sie mit uns erfolgreich in die Zukunft. Wir freuen uns auf Sie!**



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



**ZUM TITELBILD**

Die Anforderungen der Pharmaindustrie an die Intralogistik sind besonders hoch: Alle Produkte und Vorgänge müssen dokumentiert werden, die Verfügbarkeit der Waren soll bei 100 Prozent liegen. Deshalb müssen sich Lieferanten auditieren lassen.



Zudem ist das Warehouse-Management-System in einem aufwändigen Verfahren zu validieren. Das galt auch für die Stuttgarter Viastore Systems GmbH, die für Medice ein modernes vollautomatisches Hochregallager inklusive der eigenen WMS-Standardlösung Viadat realisierte. Mit diesem kann der Anbieter des bekannten Erkältungsmittels Meditonsin seine internationale Wachstumsstrategie effizient umsetzen und spart dabei viel Energie. **10**



Die CSC Cuxhaven Steel Construction GmbH ist beim ersten kommerziellen deutschen Offshore-Windpark in der Nordsee mit dabei, der mit 80 Windrädern Strom für 400 000 Haushalte liefern soll. CSC fertigt 450 t schwere ‚Tripiles‘. Kein Wunder, dass zum Transport von Bauelementen schwere Dieselstapler benötigt werden. Sie kommen von Hyundai. **34**

Blum Systeme hat für die Klemme AG, einem Hersteller tiefgekühlter Backwaren, automatische Karton- und Palettenetikettiersysteme implementiert. Das Foto zeigt einen Etiketten-Applikator für palettierte Ware. Dabei werden auf der Stirn- und auf der rechten Seite jeweils ein Palettenetikett mit NVE in einem Abstand von 500 bis 800 mm zum Boden und 50 mm zur Seitenkante aufgebracht. Auf diese Weise wird die Palette unverwechselbar gekennzeichnet. **42**



**MAGAZIN**

Personalien ..... 6  
 Nachrichten aus der Branche ..... 6  
 Aus den VDMA-Gremien ..... 8  
 MAN-Weihnachtstruck auf Tour ..... 65

**LAGERTECHNIK**

**FM-Titelstory:**  
 Lagerlogistik sicher im Griff ..... 10  
 Transparent und schnell ..... 13  
 Alles aus einer Hand ..... 14  
 Systemplan ohne Daten ..... 16  
 Sicher gepolstert ..... 16  
 Modulares Prinzip ..... 17  
 Individuelle Ausrüstung ..... 17

**FÖRDERTECHNIK**

**FM-Trendbericht ‚automatische Fördertechnik‘:**  
 Von der Energieeffizienz zur Nachhaltigkeit ..... 18  
 Kartonversand auf Hochtouren ..... 24  
 Für gesteigerte Produktivität ..... 25  
 Optimaler Materialfluss in Meppen ..... 26  
 Rund um die Uhr im richtigen Takt ..... 28  
 In kurzer Zeit produziert ..... 30  
 Sinnvolles Zubehör ..... 31  
 Hohe Sortierleistungen ..... 31

**FLURFÖRDERZEUGE**

Qualität trifft Zuverlässigkeit ..... 32  
 Schwere Stapler für die Windkraft ..... 34  
 Ergonomisch und leistungsstark ..... 35  
 Elektromobil in die Zukunft ..... 36  
 Vielseitig einsetzbar ..... 38  
 Leistungsstark, aber sparsam ..... 39  
 Baureihe nach oben komplettiert ..... 39

**LOGISTIK-INFRASTRUKTUR**

Für Arbeitshöhen bis fünf Meter ..... 40  
 Lagererweiterung in zehn Wochen ..... 40  
 Personenschutz mit großer Vielfalt ..... 41  
 Injektionen für kranke Böden ..... 41

**IDENTTECHNIK**

Automatisch kennzeichnen ..... 42  
 Für die schönsten Erinnerungen ..... 44  
 Innovationstreiber an der Elbe ..... 46

## IDENTTECHNIK

Leichtes Handheld für RFID und NFC .....	48
Intuitive Ergonomie .....	49
Schnelle Datengenerierung .....	49
Im Kleinformat .....	50
Ohne zusätzliche Geräte .....	50

## KOMMUNIKATIONSTECHNIK

Direkter Datenaustausch .....	51
Stark für die Industrie .....	51
Damit ein Glied ins andere greift .....	52
Reibungslose Prozesse .....	53
Mobile Geräte stets im Blick .....	53

## LEBENSMITTEL-LOGISTIK

Pralinen für Shanghai .....	54
Geschmack geht um die Welt .....	56

## LOGISTIK-OUTSOURCING

<b>FM-Interview mit Oliver Schwabe von APL Logistics Deutschland:</b> Logistik für den Mittelstand .....	58
---	----



APL, Tochtergesellschaft der NOL Group, Singapur, ist weltweit bekannt durch intermodale Container-Transportdienstleistungen an 25 000 Orten in mehr als 140 Ländern der Welt. Die Schwestergesellschaft APL Logistics unterstützt ihre Kunden beim Management globaler Lieferketten von der Beschaffung, über die Lagerhaltung und Kommissionierung, bis hin zur Distribution. Oliver Schwabe, Leiter Kontraktlogistik von APL Logistics Deutschland, Hamburg, beantwortete Fragen von FM.

# 58

Musik liegt in der Luft .....	60
-------------------------------	----

## NUTZFAHRZEUGE

Des Canters neue Kleider .....	58
Impressum .....	61
Logistik-Firmenspiegel .....	64
Inserentenverzeichnis .....	66
Vorschau auf die nächste Ausgabe .....	66

**FM**  
DAS LOGISTIK-MAGAZIN

DEZEMBER  
2011

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

# NORTEC

13. Fachmesse für Produktionstechnik  
25. – 28. Januar 2012 | Hamburg

## Treffpunkt der Entscheider des Nordens.

NORTEC 2012:  
Nicht verpassen!

[nortec-hamburg.de](http://nortec-hamburg.de)



Linde Material Handling

Linde

KRAFT

LEISTUNG

WENDIGKEIT



Neu!  
Jetzt von 2 bis 5t.

**High Tech. Low Cost.**

Die neuen Elektro-Stapler von Linde.

Beim neuen Linde Elektrostapler E 20 – E 50 wurde an nichts gespart. Aber er spart an allen Ecken und Enden für Sie. Mit einer Fülle technischer Innovationen. Und mit dem großen Performance-Vorsprung, für den der Name Linde steht. Ihr Linde Händler berät Sie gerne.



reddot design award  
winner 2011



Erfahren Sie mehr unter  
[www.topforyourjob.de](http://www.topforyourjob.de)  
Oder scannen Sie mit dem  
Handy diesen QR-Code.