



### INTERNE LOGISTIK

#### Verpackungstechnik

Die Wahl des geeigneten Ladungsträgers kann die Logistik optimieren. Häufig sind Verbesserungen im Detail ausschlaggebend

### INFORMATIONSL LOGISTIK

#### Identtechnik

Viele Unternehmen wollen die Logistik in ihre ERP-Software integrieren. Das gilt auch für das Labelmanagement von Etiketten

### INTEGRIERTE LOGISTIK

#### Lebensmittellogistik

Die Lebensmittelbranche verfügt über keine großen Margen. Die Optimierung der Logistik, auch mit Hilfe von Dienstleistern, spielt deshalb eine wichtige Rolle

**FM-TRENDBERICHT  
RAMPEN, TORE**

ab Seite 36



**NEU**

## Ein Seilzug. Zwei Bauformen. Alle Möglichkeiten.

### Der modulare Seilzug DMR

Individuelle Anforderungen bedürfen individueller Lösungen. Mit dem modularen Seilzug DMR profitieren Sie von einer Flexibilität in allen Anwendungsbereichen: von der stationären Installation bis zum Kraneinsatz.

### WÄHLEN SIE SELBST:

- C-Bauform oder Co-Axial-Bauform
- Fünf Baugrößen mit Tragfähigkeiten bis zu 50 Tonnen
- Fußzug, Ein- und Zweischienekatze, Unterflanschkatze
- Steuerung nach Maß:
  - Intelligente Demag Steuerung SafeControl
  - Konventionelle Schützsteuerung
  - Kundenseitig
- Stufenlose oder zweistufige Antriebslösungen
- Bedienkonzept: Kabelgebunden oder funkgesteuert



## Verladetechnik im Rampenlicht

Das Wort ‚Rampe‘ wird in verschiedenen Zusammenhängen benutzt: Den vorderen Teil der Theaterbühne nennt man Rampe, wie auch die Startvorrichtung für Raketen. In der Logistik ist die Rampe kein Ort, wo sich irgendjemand mit künstlerischer Geste zu produzieren vermag. Im Gegenteil, hier ist es mitunter staubig, feucht oder kalt. Hart arbeitende Männer fluchen nicht selten beim Wuchten von Lasten. Der Vergleich mit der Raketenstartrampe liegt für die Verladezone wohl etwas näher. Von hier wird Fracht zwar nicht zum Mond versandt, aber doch mitunter auf weite, sehr weite Wege gebracht.

Beim ersten Hinsehen ist freilich an der Verladerampe nicht jene Hightech zu erkennen, ohne die eine Raketenrampe nicht denkbar wäre. Die Verladerampe stellt zunächst einmal eine betonierte Fläche dar, auf der sich Leute tummeln, einige



Hans-Martin Piazza

auf dem Gabelstapler, andere als Fußgänger. Dahinter gibt es weit geöffnete Tore, durch die das Ladegut naht. In vielen Fällen wirkt diese Zone auf den ersten Blick recht konventionell. Doch auch Konventionelles muss in guter Qualität ausgeführt sein, um seinen Zweck zu erfüllen. Erst auf den zweiten Blick sind immer öfter anzutreffende technische

Hilfsmittel zu erkennen, wie Ampelanlagen, in Verbindung mit Wegfahrsperrern, zur Schaffung zusätzlicher Sicherheit beim Be- und Entladen von Nutzfahrzeugen. Ferner fallen sensorgesteuerte Tore auf, die nur dann öffnen, wenn es erforderlich ist, um Temperaturverluste im Inneren der Halle zu vermeiden.

Auch in der Verladetechnik gilt: Kein Betrieb wird in Hightech investieren, solange diese keinen Nutzen bringt. Bei Anlagen für mehr Sicherheit beim Be- und Entladen erfüllt sich diese Voraussetzung. Um die Energieeffizienz zu erhöhen, wird ebenfalls investiert. Unter Umständen könnte in Unternehmen mit hohem Sendungsaufkommen und geeignetem Produktspektrum eine Teilautomatisierung zu noch effektiverem und mitarbeiterfreundlicherem Be- und Entladen führen.

Siehe hierzu auch den **FM**-Trendbericht ‚Rampen, Tore, Verladetechnik‘ ab Seite 36. Viel Spaß beim Lesen.

*Hans-Martin Piazza*

Chefredakteur **FM** DAS LOGISTIK-MAGAZIN

SpanSet®

02

Höhensicherung  
Hebetechnik  
Ladungssicherung  
Safety Management

CeMat [31.05-03.06]  
Besuchen Sie uns auf der Sonder-  
schau „Innovative Logistiklösungen“  
in Halle 27

NoCut® pad

Hightech-Schnittschutz  
aus Hochleistungsfasern  
für mehr Sicherheit

[www.spanset-nocut.de](http://www.spanset-nocut.de)

SpanSet  
GROUP

50  
YEARS

SpanSet  
Certified  
Safety

## ZUM TITELBILD

Der Modelleisenbahnhersteller Märklin suchte für seinen Produktionsprozess nach einer Verpackungslösung, um aufwändig lackierte Einzelteile ohne Beschädigungen sicher transportieren zu können. Zu diesem Zweck nutzte das Göppinger Unternehmen bislang rund 38 000 Ladungsträger aus Kunststoff mit rund 13 unterschiedlichen Einsätzen, die jedoch aufgrund der Modellvielfalt nicht mehr ausreichten. Mit Hilfe von SSI Schäffer gelang es Märklin, die Zahl der Kunststoffmehrwegbehälter deutlich zu senken. Zur Sicherung der Modellteile wurde eine bemerkenswerte Lösung gefunden: SSI Schäffer versah die Stapelbehälter mit Schlitz, die ein Leistungssystem aus Kunststoff mit Aufnahme-dornen führen.

# 28



Schuh und Sport Mücke ist als Einzelhandelsunternehmen an 14 Standorten in Bayern vertreten. Es bietet pro Filiale circa 80 000 Paar Schuhe von Markenherstellern sowie Bekleidung für Damen und Herren an. Um 14 dezentrale Lager abzulösen und die Logistik zu bündeln, wurde ein neues Zentrallager errichtet und von Meta-Regalbau ausgestattet.

# 14

Die Mecklenburger Bauelemente GmbH hat ihre Fertigungskapazitäten mit einer neuen Beschichtungsanlage für Aluminiumteile ausgebaut. Um eine hohe Qualität bei hoher Flexibilität zu sichern, setzt das Unternehmen auf eine Kombination von automatischer Förderstrecke und manueller Vorbehandlung. Die Brücke zwischen den Prozessen bildet eine Hängekrananlage aus dem Demag-Kranbaukasten, die mit parallel steuerbaren Doppelkettenzügen ausgestattet ist.

# 20



## MAGAZIN

Personalien .....	6
Nachrichten aus der Branche .....	6
Produktion von Hebezeugen und Fördermitteln im 4. Quartal .....	8
BVL-Logistik-Indikator im 1. Quartal: Weitere leichte Abkühlung ...	65

## LAGERTECHNIK

Kundenindividuelle Lagerlösung .....	10
Schuhschrank in Übergröße .....	12
Platzsparend und wirtschaftlich .....	14
Drehbare Hubsäule .....	14
Eng getakteter Zeitplan .....	16
Genauere Sequenzierung .....	16
Intelligente Produktionslogistik .....	17

## FÖRDERTECHNIK

Modulares Fördertechnikkonzept .....	18
Bidirektionale Sortierlösung .....	18
Durchdachtes System .....	19

## HEBE- UND HANDHABUNGSTECHNIK

Hohe Qualität durch flexible Produktion .....	20
Sicherer Rückzug ohne Schlaufe .....	23
Hohen Anforderungen gewachsen .....	23
Die Mischung macht's .....	24
Für mehr prozesssicheren Durchsatz .....	26

## VERPACKUNGSTECHNIK

**FM-Titelstory:**

Individualisierte Lösung für Modellbahnteile .....	28
Räucherlachs ansprechend verpackt .....	31
Wirtschaftlich und sicher .....	32
Doppelwandiger Sicherheitstank .....	34
Reduzierter Platzbedarf .....	34
Verbundene Waben .....	35
Sensible Ware geschützt .....	35

## RAMPEN, TORE, VERLADETECHNIK

**FM-Trendbericht ‚Rampen, Tore, Verladetechnik‘:**

Wann kommunizieren Tor und Lkw? .....	36
Versandeinheiten rationell be- und entladen .....	44
Klassiker mit individuellen Optionen .....	45
Schnelle und sichere Intralogistik .....	45
Mit weniger Anstrengung mehr arbeiten .....	46





## MESSENACHLESE

Logimat 2016: Volles Haus verspricht gute Geschäfte ..... 47

### IDENTTECHNIK

Labelmanagement in SAP-System integriert .....	52
Mit AEP-Funktionalität.....	54
Einfaches Anbringen .....	54
Variabler Hubsensor .....	55

### KOMMUNIKATIONSTECHNIK

Bedienung direkt am Arbeitsplatz .....	56
Reibungslose Übertragung .....	56
Datendurchsatz bis zu 150 MBit/s .....	57
Für raue Umgebungen .....	57

### LEBENSMITTELLOGISTIK

Besonderes Handling für Frisches und Sensibles ..... 58



Die Margen der Lebensmittelbranche sind in Deutschland traditionell nicht sehr hoch. Dafür sorgt der Preiskampf im Einzelhandel. Der Optimierung der Logistik kommt daher eine große Bedeutung zu. Dienstleister tragen maßgeblich zur Kosteneffizienz bei.

# 58

Lebensmittel per Mausklick an die Haustür ..... 61

### LOGISTIKSYSTEME

Optimierungsbedarf in der Supply Chain ..... 62

### LUFTFRACHT

Frachtkranich in Turbulenzen ..... 63

Impressum ..... 63

Logistik-Firmenspiegel ..... 64

Inserentenverzeichnis ..... 66

Vorschau auf die nächste Ausgabe ..... 66

Firmenschriften, Katalog ..... 67

# MAXILOG

ONLINE.  
FRACHTFREI.  
SCHNELL. 



Die neue Bix Box und viele andere Produkte im Webshop.

- Online: große Produktauswahl im Webshop und 5 % Erstbesteller-Rabatt
- Frachtfrei: ab 250 Euro Netto-Bestellwert
- Schnell: viele Produkte sofort verfügbar

<https://shop.schoellerallibert.com/de>



## Schoeller Allibert

Wir machen Ihre Logistik innovativer



## APRIL 2016

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

DAS LOGISTIK-MAGAZIN