



Break-Out-Session | 11:45 Uhr

# 1a Logistik: In Zeiten gestörter Lieferketten wichtiger denn je

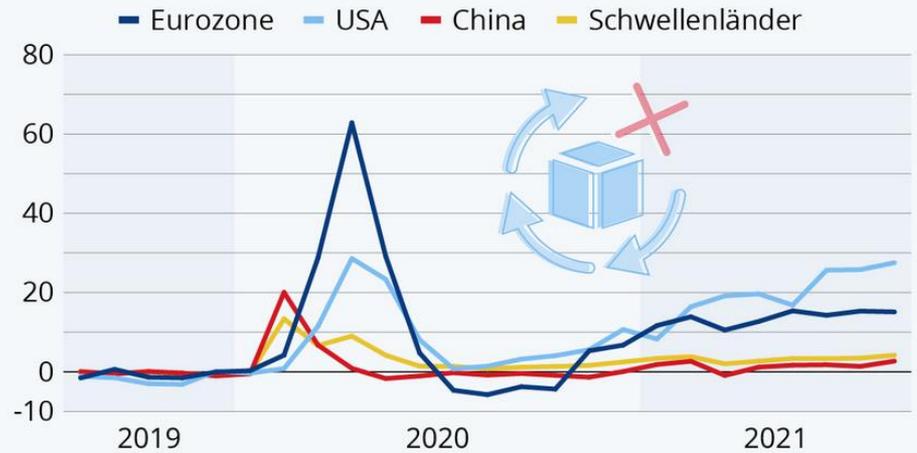


# 1A Logistik in Zeiten gestörter Lieferketten

Jörg Niethammer  
texdata software GmbH

## Lieferketten in Europa und den USA noch oft gestört

Index zur Darstellung von Lieferkettenstörungen  
(in Punkten)\*



\* ein hoher Wert bedeutet viele Störungen; Differenz aus Lieferzeiten- und Produktionsindizes des Einkaufsmanagerindex PMI

Quelle: IWF

# Agenda

**01**

**Ursachen gestörte Lieferketten und Auswirkungen auf die interne Lagerlogistik**

**02**

**Optimieren der Leistungsfähigkeit der internen Lagerlogistik mit DIALOG**

**03**

**Automatisierung mit DIALOG**

# Aktuelle Ursachen gestörter Lieferketten

## Bekleidungsbranche besonders betroffen

- Durch den globalen Charakter der Branche.  
So werden in den meisten Kleidungsstücken Dutzende von Komponenten und Teilen aus vielen Weltregionen verwoben – Kunststofffasern aus Asien werden beispielsweise mit Wolle aus Australien zu Garn gesponnen, der Reißverschluss kommt aus Indien, die Weberei sitzt in der Türkei, und genäht wird in Bangladesch oder Südtalien.
- Produktionsausfälle in wichtigen Ländern der Bekleidungsindustrie durch Lockdowns
- Fehlende Container-Kapazitäten, längere Vorlaufzeiten und Rohstoff-Knappheit
- Steigende Rohstoffpreise und gestiegenen Energiekosten durch Corona, den Krieg in der Ukraine und den Brexit.
- Zugleich diktiert die Saisonalität eine enge Taktung der einzelnen Produktionsschritte in der Lieferkette

# Auswirkungen auf die interne Lagerlogistik

- Kapazitätsprobleme bei Lagerplatz und Personal
- Erhöhte Betriebskosten
  - zusätzliche Lagerkosten (Anmietung zus. Flächen)
  - zusätzliche Transportkosten zur Beschleunigung der Prozesse
  - Überstunden für die Warenverarbeitung.
- Kundenzufriedenheit durch Verzögerungen bei der Auslieferung

**Gestörte Lieferketten fordern eine flexible und anpassungsfähige Lagerlogistik, um die Auswirkungen zu minimieren und eine effiziente Versorgung der Produktions- und Vertriebsprozesse sicherzustellen**

# Mit DIALOG optimieren

Mit der LVS-Lösung DIALOG können unterschiedliche Automatisierungsstufen von der manuellen Abwicklung mit Lieferscheinen bis hin zum vollautomatischen Lager mit integriertem Kommissioniersystem, der Steuerung modernster Fördertechniken, RFID und Put-to-Light abgebildet werden.



Stand-alone oder systemintegriert

02

# Flexibel erweiterbare Lagerstrukturen in DIALOG

- Flexibler Aufbau und Steuerung der Lagerbereichen
- Jederzeit erweiterbar z.B. bei Anmietung von Außenlagern
- Anbindung externer Logistikdienstleister

The screenshot displays the 'Lagerbereiche verwalten' (Manage Storage Areas) interface in DIALOG. The main window shows a list of storage areas with columns for name, location, area, and status. A detailed view of a specific storage area is shown in a smaller window below, displaying a grid of dates and status indicators.

Bezeichnung	Standort	Fläche	Status	...
2 2 Maitinger	10	3	F	C
3 3 Außenlager 02	14	3	F	F
4 4 07 Lagerbereich	32	3	F	F
5 5 Mehrstöckige Lager	12	3	F	F
6 6 Test Buchstaben	10	3	F	F
10 10 Dornberger	10	3	B	F
15 15 03 Lager	10	3	F	F
20 20 Hängeweine	20	3	F	F
22 22 Mutter	10	3	F	F
30 30 01 Lagerbereich	10	3	F	F
40 40 04 Lager (mit NS)	40	3	F	F
66 66 Kommissionierung	10	3	F	F
80 80 Lager fikt.	10	3	F	F
92 92 02 Keller	14	3	F	F
95 95 KCMH A Ware Standard	10	3	F	F
99 99 Warenlagerung	1	1	B	C

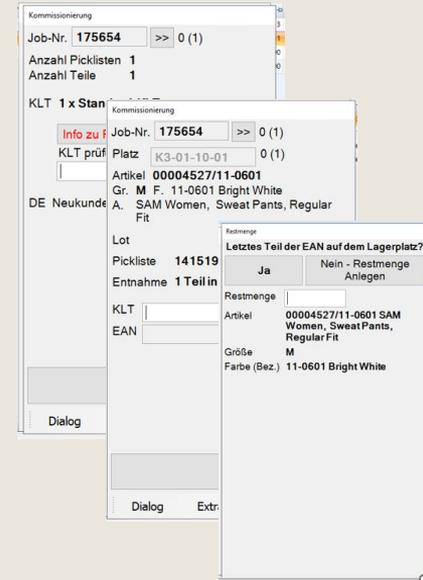
# Leitstand – volle Kontrolle über die Abläufe im Lager

- Übersicht über alle Vorgänge im Lager
- Priorisieren von Wareneingang, Nachschub und Kommissionierung
- Automatische Nachschubsteuerung
- Wegeoptimierung durch intelligente Jobbildung
- Dashboards

The image displays the 'Leitstand' software interface, which is used for warehouse management. It features a large data table at the top showing various warehouse activities. Below this, there is a detailed configuration window for a specific job, including fields for 'Mandat', 'Kunde', 'Auftrag', and 'Pückliste'. The window also includes a 'Priorität setzen' (Set Priority) section with 'Aktuelle Priorität' (Current Priority) and 'Neue Priorität' (New Priority) fields. At the bottom left, there is a dashboard with a bar chart and a pie chart. The interface is highly detailed and includes many filters and options for managing warehouse operations.

# Scanner und mobile Geräte

- Scanner und Geräte auf Android Basis
- Umfangreiche Dialoge im Lager mit Artikelbildanzeige
- Steuerung und Überwachung der Geräte über den Leitstand
- Single-Order oder Multiorder Kommissionierung
- Kommissionierung direkt in das Versandpaket
- Individuelles Berechtigungskonzept



# Bestände und Buchungen unter Kontrolle

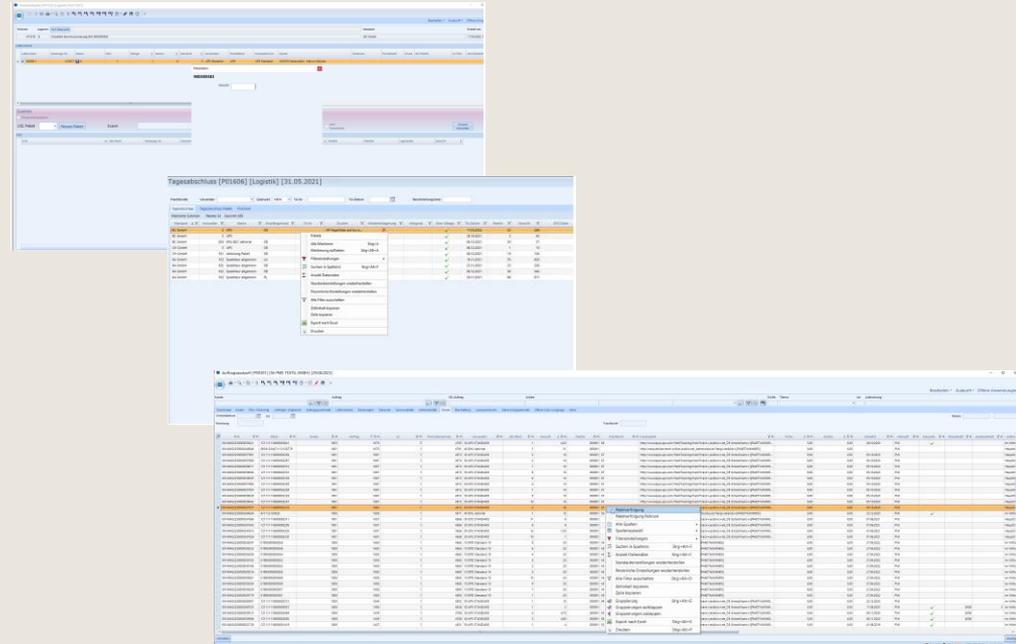
- Bestandsführung auf Chargen-Ebene oder bis zum Einzelident auch in Verbindung mit integrierter RFID-Funktionalität
- Umfangreiche Auskunftsfunktion
- Protokollierung aller Bewegungen
- Permanente Inventur
- Stichtagsinventur

The screenshot displays a SAP inventory management interface with several data tables and a summary table. The top table shows a list of inventory items with columns for material number, quantity, and status. Below it, a summary table lists charges (Chargen) with their respective quantities and values.

Chargen-Nr.	Bestand	Wert
Chargen-Nr.: 22080 (22080)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22081 (22081)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22082 (22082)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22083 (22083)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22084 (22084)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22085 (22085)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22086 (22086)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22087 (22087)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22088 (22088)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22089 (22089)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22090 (22090)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22091 (22091)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22092 (22092)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22093 (22093)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22094 (22094)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22095 (22095)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22096 (22096)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22097 (22097)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22098 (22098)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22099 (22099)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22100 (22100)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22101 (22101)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22102 (22102)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22103 (22103)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22104 (22104)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22105 (22105)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22106 (22106)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22107 (22107)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22108 (22108)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22109 (22109)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22110 (22110)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22111 (22111)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22112 (22112)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22113 (22113)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22114 (22114)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22115 (22115)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22116 (22116)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22117 (22117)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22118 (22118)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22119 (22119)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22120 (22120)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22121 (22121)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22122 (22122)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22123 (22123)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22124 (22124)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22125 (22125)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22126 (22126)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22127 (22127)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22128 (22128)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22129 (22129)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22130 (22130)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22131 (22131)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22132 (22132)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22133 (22133)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22134 (22134)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22135 (22135)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22136 (22136)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22137 (22137)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22138 (22138)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22139 (22139)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22140 (22140)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22141 (22141)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22142 (22142)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22143 (22143)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22144 (22144)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22145 (22145)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22146 (22146)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22147 (22147)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22148 (22148)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22149 (22149)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22150 (22150)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22151 (22151)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22152 (22152)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22153 (22153)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22154 (22154)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22155 (22155)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22156 (22156)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22157 (22157)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22158 (22158)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22159 (22159)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22160 (22160)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22161 (22161)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22162 (22162)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22163 (22163)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22164 (22164)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22165 (22165)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22166 (22166)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22167 (22167)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22168 (22168)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22169 (22169)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22170 (22170)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22171 (22171)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22172 (22172)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22173 (22173)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22174 (22174)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22175 (22175)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22176 (22176)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22177 (22177)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22178 (22178)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22179 (22179)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22180 (22180)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22181 (22181)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22182 (22182)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22183 (22183)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22184 (22184)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22185 (22185)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22186 (22186)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22187 (22187)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22188 (22188)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22189 (22189)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22190 (22190)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22191 (22191)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22192 (22192)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22193 (22193)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22194 (22194)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22195 (22195)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22196 (22196)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22197 (22197)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22198 (22198)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22199 (22199)	1.470	1.470
Chargen-Nr.: 22200 (22200)	1.470	1.470

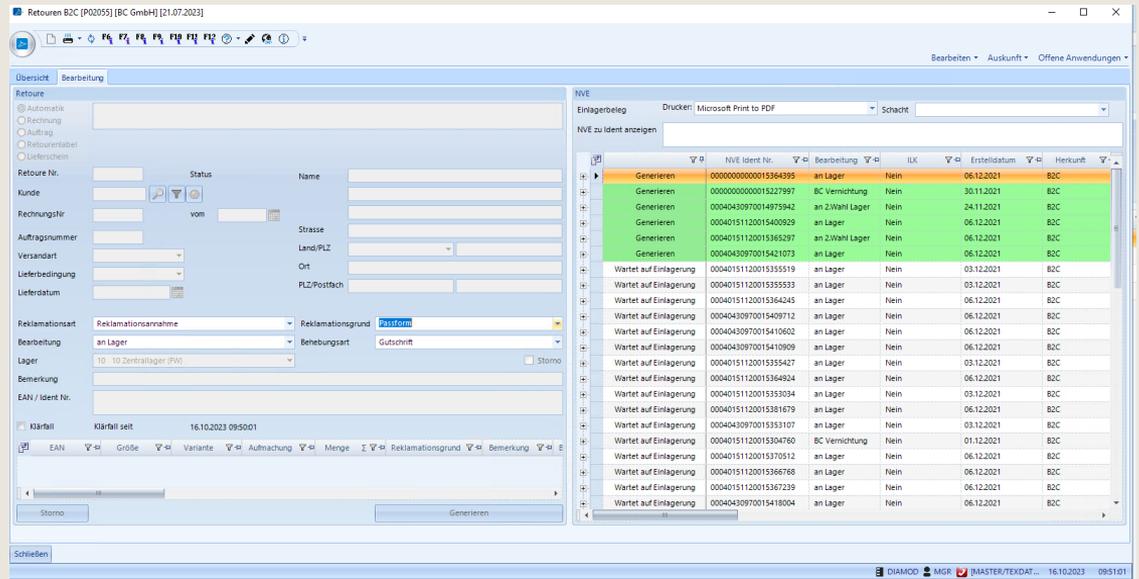
# Integriertes Versandsystem und Paket-Tracking

- Packarbeitsplatz mit Barcodescan oder RFID
- Druck Belege (Lieferschein, Rechnung, individuelle Paketinhaltsbelege, Versandaufkleber)
- Verladescan und Tagesabschluss
- Versandsystem mit allen KEP-Dienstleistern und Speditionen integriert.
- Tracking-Funktion integriert



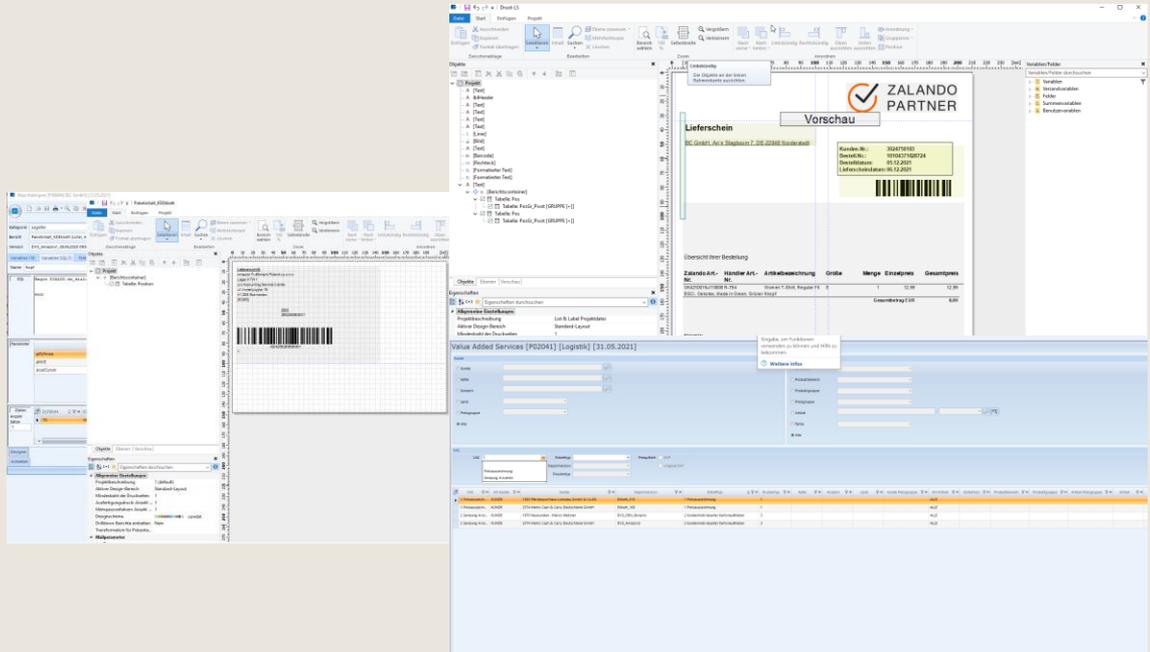
# Optimierte Funktionen für das B2C-Geschäft

- Einfache Anbindung von Marketplaces (Amazon, Zalando, Otto...) und B2C-Shops.
- Optimierte Retourenbearbeitung im B2C-Bereich.



# Belegdesign und Value-Added-Services

- Integrierter Reportdesigner für Belege (Lieferscheine, Retourenbelege, Paketinhaltsbelege, Preisauszeichnungen, SSCC-Etiketten...)
- Umfangreiche Funktionen zur automatisierten Abwicklung von Value-Added Services für ihre Kunden



## Anbindung und Steuerung komplexer Lagertechnologien

- Anbindung Sorter
- Integration AutoStore®
- Steuerung Fördertechnik
- RFID
- Put-to-Light Systeme

# Automatisierung mit DIALOG

03

# Sortieranbindung



Client: Steuerdaten Account: Track Info Hilfe Offline-Anwendungen

live-accounts

Drucker: Vertriebsort: sp0253444P LaserJet P3021 PC L3 Druckerart: ab: Steuer

Server IP-Adresse: 192.168.79.11 Port: 3. 2005 Client: 192.168.210.5202 verbunden

Verteil-Nr.: 5225

Einlesen Zuleiten Rückmelden Runs

Live-Account

Level	Prozess	Kan	Objekt	Stempel
Information	II			01.04.2015 10:58:03 *** Server: 192.168.210.5202, hat been started. ***
Information	II			01.04.2015 10:58:03 *** Client: 192.168.79.11, 5202 wurde verbunden. ***
Information	II			01.04.2015 10:58:04 CLIP: 10413000049660372056472-00119641937205519-00123317027205602-001469403720564
Information	II			01.04.2015 10:58:04 First CLIP-Telegram has been received. Creating new allocation...
Information	II			01.04.2015 10:58:04 New allocation 5225 has been created.
Information	II			01.04.2015 10:58:09 CUJQOK
Information	II			01.04.2015 10:58:09 C1902161804191470372056126-003775080372096040-002743730272056111-00487201720561
Information	II			01.04.2015 10:58:09 CUJQOK
Information	II			01.04.2015 10:58:09 C1902161804191470372056126-003775080372096040-002743730272056111-00487201720561
Information	II			01.04.2015 10:58:09 CUJQOK

texdata software Web Inc.



# Autostore und Put-To-Light Systeme

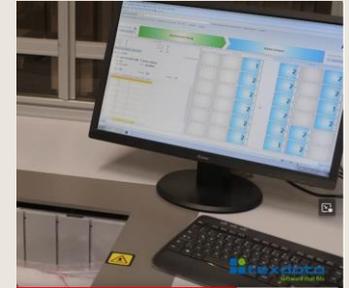
Volle Integration Autostoresystem in Dialog

Vorteile

- Hohe Flächen- und Raumnutzung
- 24-Stunden-Betrieb
- Die Erweiterung von Kapazität und Geschwindigkeit ist während des laufenden Betriebs möglich
- Niedrige Personalkosten
- Diebstahlschutz (geschlossenes System)

Nachteile

- Ware ist auf die zulässige Behältermasse reduziert (maximal 35 Kilogramm)
- Hohe Investitionskosten
- Regelmäßige / dauerhafte Wartung





# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Bleiben Sie bestens  
informiert und folgen  
Sie uns auf LinkedIn.

