



[SOXIT][®]
SALT SOLUTIONS



RFID im Modehandel: Schnelle Filialprozesse bei Gerry Weber International AG

FTK-Seminar RFID für KMU auf der Euro ID 2010

RFID in Filialprozessen

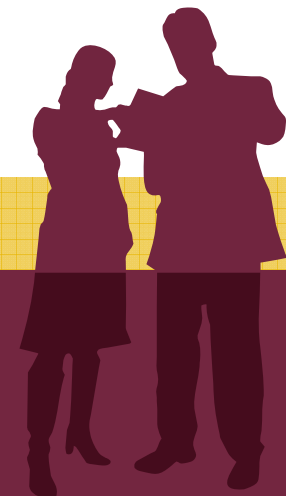


Referent: Reinhard Gäbler
Projektleiter RFID

Firma: SALT Solutions GmbH

Datum: 05.05.2010

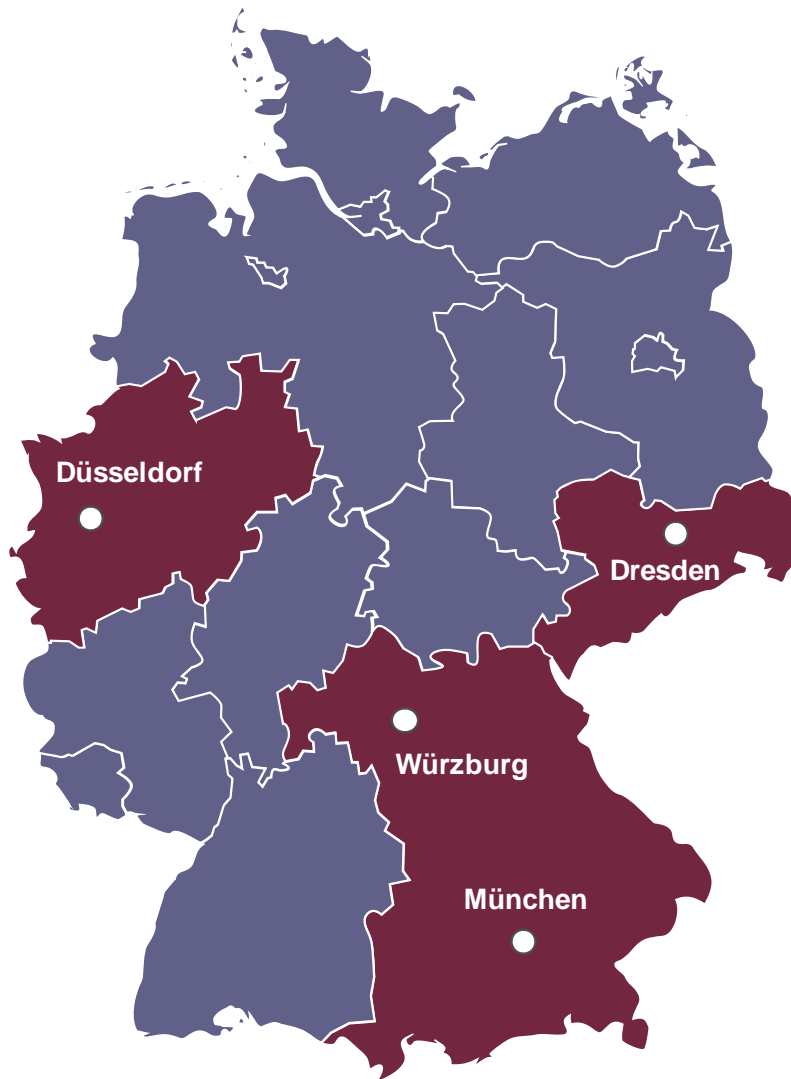
Ort: FTK-Seminar RFID für KMU auf der Euro ID 2010



- 1** Vorstellung SALT Solutions GmbH
- 2** Warum RFID in der Filiale?
- 3** Herausforderungen der RFID-Technologie
- 4** alexa RFID – eine Lösung für Filialprozesse
- 5** Mit RFID – schnelle Prozesse auf der Fläche

Vorstellung SALT Solutions GmbH

Auf einen Blick



- **Leistungsangebot**
Komplette IT-Integrationslösungen für Handel, Produktion und Logistik
- **Team**
250 Mitarbeiter (Vollzeit) an vier Standorten
- **Roherlös**
2009: ca. 22,7 Mio. Euro
- **Eigenkapitalquote: > 30 %**

Vorstellung SALT Solutions GmbH

Unsere Leistungsbereiche



Handel



- Planung
- Warenwirtschaft
- Controlling
- B2B- & B2C-Internetshop
- Filialkasse
- CRM
- Individualsysteme

Einzelhandel
Versandhandel
Großhandel

Logistik



- Warehouse Management
- Transport Management
- Logistik-Monitoring & Controlling

Logistikdienstleister
Industrie

Produktion



- Auftragsleitstand & Feinplanung
- KANBAN-Steuerung
- Visualisierung & Reporting

Industrie

Retaillösung alexa

- „Business Process Plattform Retail“ im Fashion-Bereich:
Textil/ Sport/ Schuhe/ Lifestyle
- Zentrale Planung, Steuerung und Controlling
- Unterstützt Multi-Channel-Strategien & Vertikalisierung
- Adressiert alle Flächenbewirtschaftungsmodelle



Vorstellung SALT Solutions GmbH

Diese Unternehmen vertrauen uns (Auszug)



Dräger Interservices



- 1 Vorstellung SALT Solutions GmbH
- 2** Warum RFID in der Filiale?
- 3 Herausforderungen der RFID-Technologie
- 4 alexa RFID – eine Lösung für Filialprozesse
- 5 Mit RFID – schnelle Prozesse auf der Fläche

Warum RFID in der Filiale?

Ausgangssituation bei Gerry Weber

- Warenwirtschaftssystem alexa hat seit Einführung 2005 enormen Anteil an der erfolgreichen Retail-Expansion von Gerry Weber
- Aktuell werden alle Vertriebswegtypen (Retail, Outlet, Franchise, Web, ...) in alexa bewirtschaftet.
- Davon sind 150 eigene „Houses of Gerry Weber“ in Deutschland (340 weltweit)
- Ø Artikelbestand pro Filiale: 7.500
- in großen Filialen: >20.000



Warum RFID in der Filiale?

Ausgangssituation - alte Welt



Warum RFID in der Filiale?

Ausgangssituation - Welt der EAN



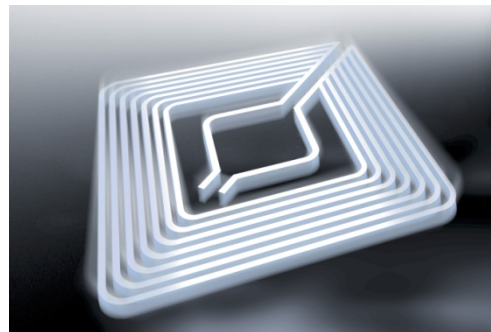
Warum RFID in der Filiale?

So könnte die Zukunft aussehen



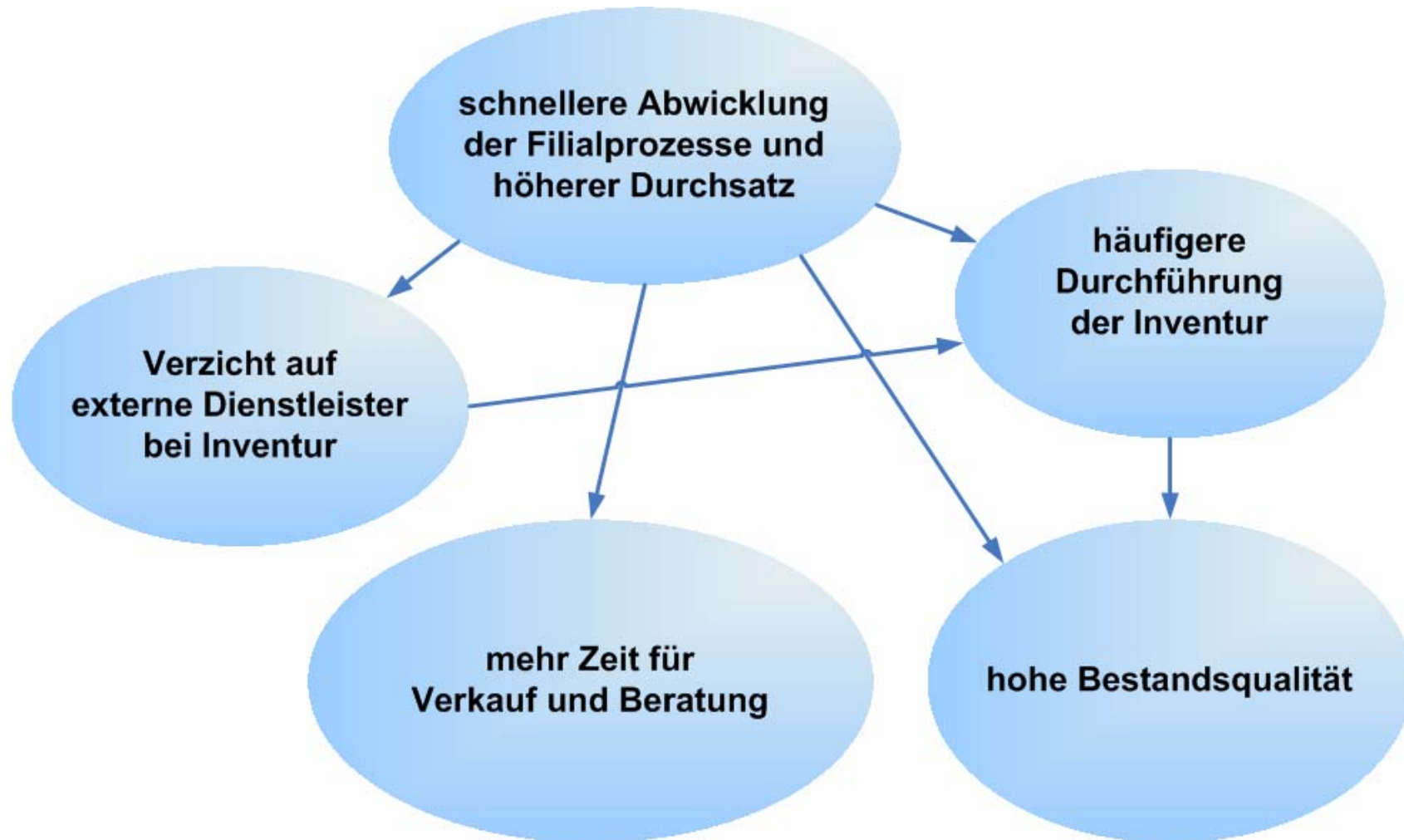
Warum RFID in der Filiale?

So könnte die Zukunft aussehen



Warum RFID in der Filiale?

Erwartungen für das Operative



- 1 Vorstellung SALT Solutions GmbH
- 2 Warum RFID in der Filiale?
- 3 Herausforderungen der RFID-Technologie**
- 4 alexa RFID – eine Lösung für Filialprozesse
- 5 Mit RFID – schnelle Prozesse auf der Fläche

Berührungslose Datenübertragung auf Basis von Radiowellen

- Lesereichweiten bis zu einigen Metern
- Datenträger sind wieder verwendbar
- Unempfindlichkeit gegenüber
 - Schmutz,
 - Feuchtigkeit,
 - Temperatur,
 - optischer Abdeckung

Zum Lesen

- **kein Sichtkontakt** erforderlich
- **Mehrfacherfassung** möglich (mehrere Tags gleichzeitig)

Herausforderungen von RFID

Technologische Herausforderungen

- Visualisierung des Strahlungsfeldes

- Einordnung des Scann-Ergebnisses

- Fehlender Feedback über Vorgangsfortschritt

- Defekte oder fehlende Transponder



- Flüssigkeiten

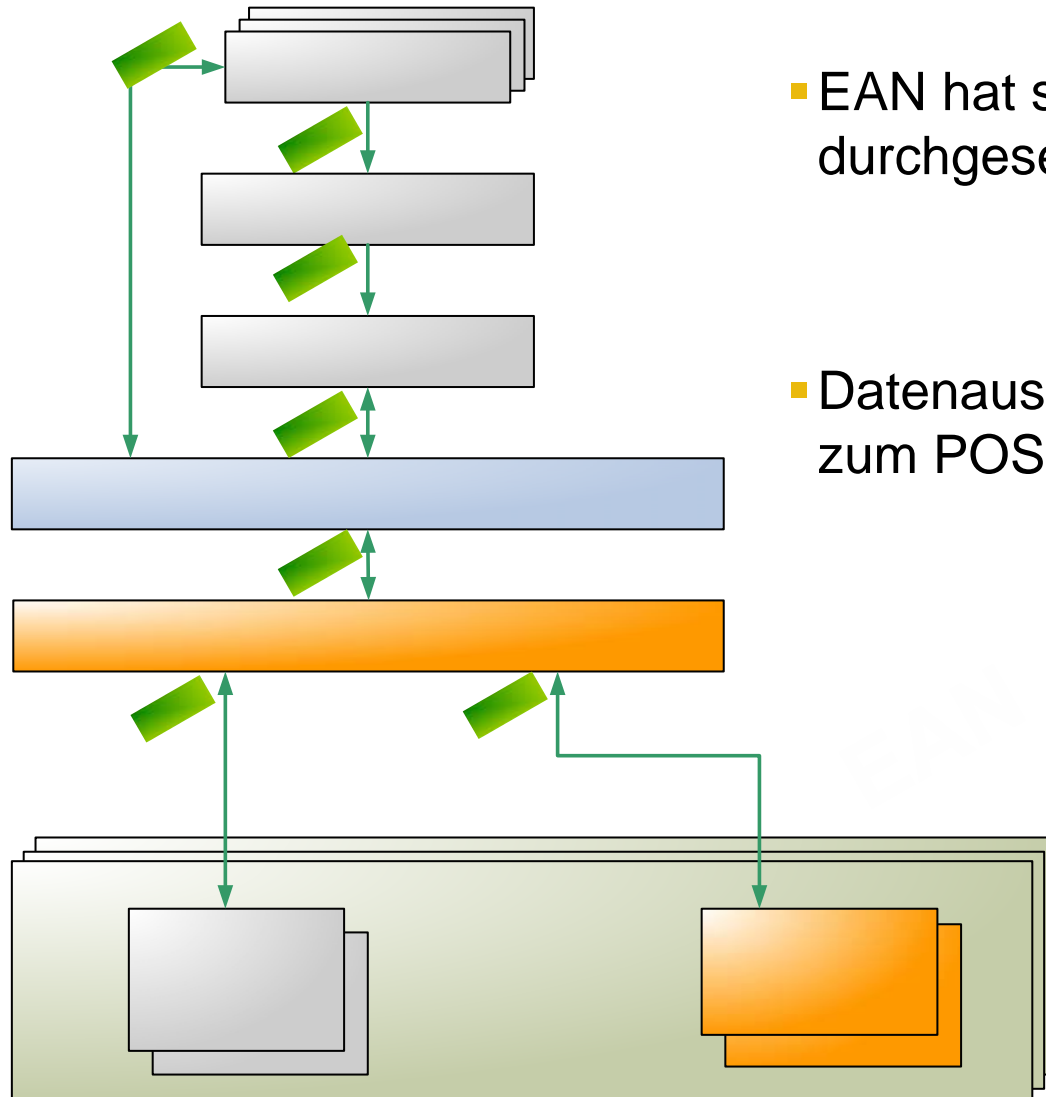


- Metalle

- 1 Vorstellung SALT Solutions GmbH
- 2 Warum RFID in der Filiale?
- 3 Herausforderungen der RFID-Technologie
- 4 alexa RFID – eine Lösung für Filialprozesse**
- 5 Mit RFID – schnelle Prozesse auf der Fläche

alexia RFID – eine Lösung für Filialprozesse

Handelsprozesse mit EAN



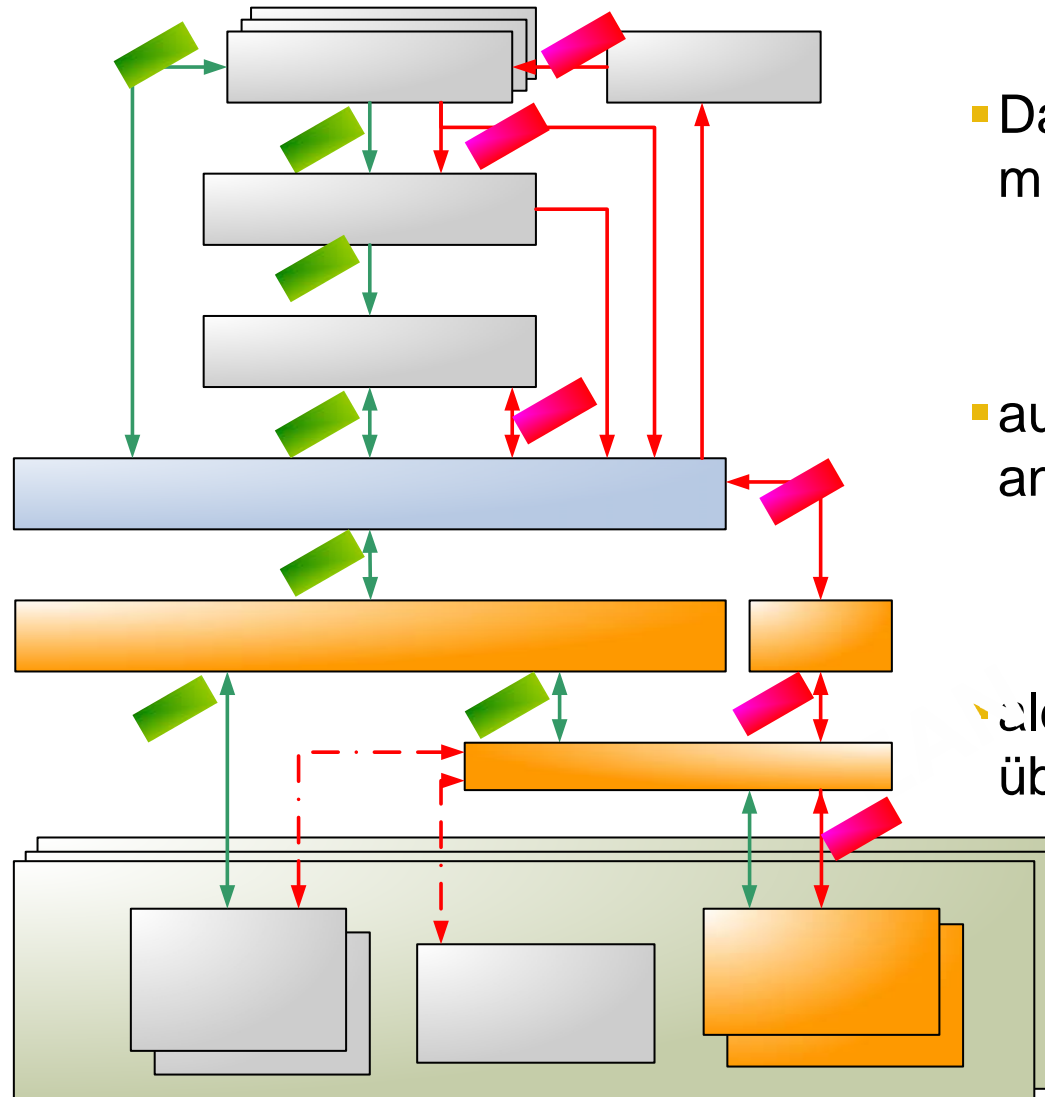
- EAN hat sich mittlerweile weltweit durchgesetzt.
- Datenaustausch vom Produzenten bis zum POS erfolgt per EAN

Produzent

- Filialprozesse basieren auf EAN

alexa RFID – eine Lösung für Filialprozesse

Handelsprozesse mit RFID



- Das vorhandene GH-WWS muss nicht RFID-fähig sein.
- auch alexa RMS muss nicht angepasst werden
- alexa RFID-Konnektor übernimmt die Kommunikation

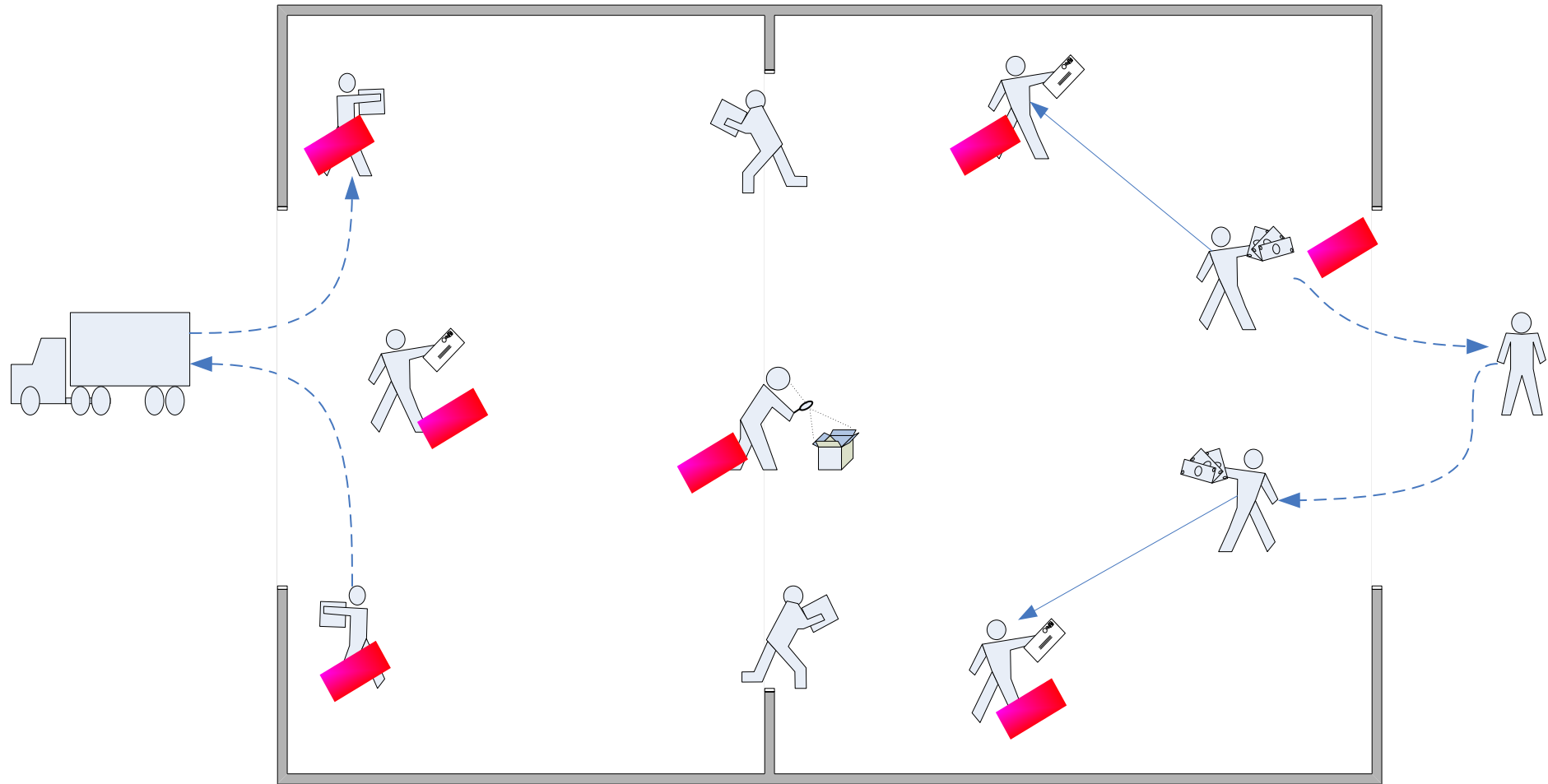
Produzent

EP

- 1** Vorstellung SALT Solutions GmbH
- 2** Warum RFID in der Filiale?
- 3** Herausforderungen der RFID-Technologie
- 4** alexa RFID – eine Lösung für Filialprozesse
- 5** Mit RFID – schnelle Prozesse auf der Fläche

Mit RFID – schnelle Prozesse auf der Fläche

Übersicht RFID-unterstützter Filialprozesse



Mit RFID – schnelle Prozesse auf der Fläche

MDE - Wareneingang - Merkmale RFID

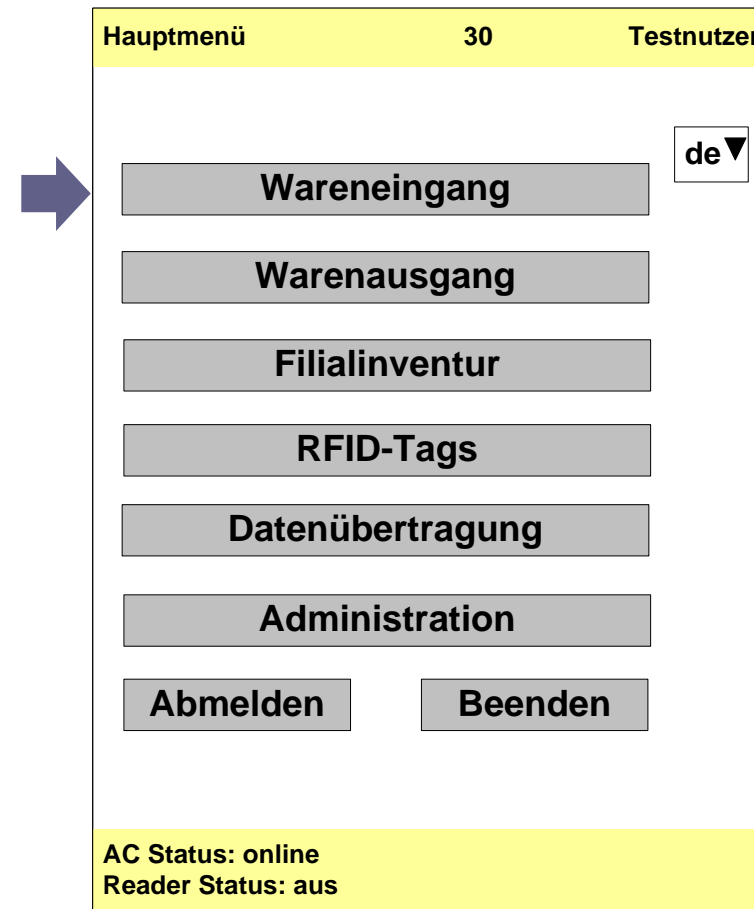


- RFID- und Barcode-Vereinnahmung in einer Version
- Barcode als Fallback-Variante
- Artikel im Filialbestand werden durch MDE herausgefiltert
- Schneller als Barcode - Vereinnahmung bis ca. Faktor 20

Mit RFID – schnelle Prozesse auf der Fläche

Wareneingangserfassung: Ablauf und Masken - Hauptmenü

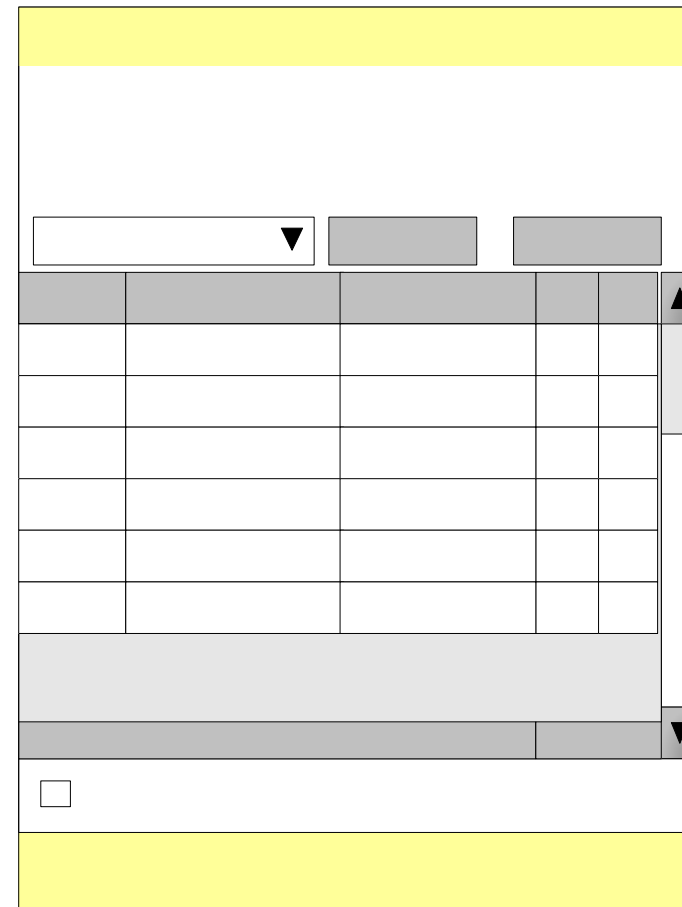
- ➔ Auswahl Wareneingang im Hauptmenü
- Anzeige einer Übersicht aller offenen Lieferscheine des ausgewählten Tages
- Scannen des Lieferscheins, Anzeige aller Transporteinheiten
- Auswahl der Transporteinheit per RFID-Scan der Ware
- Start der Einzelerfassung
- Abschluss der Einzelerfassung
- Abschluss des Lieferscheinerfassung



Mit RFID – schnelle Prozesse auf der Fläche

Wareneingangserfassung: Start RFID-Einzelerfassung

- Auswahl Wareneingang im Hauptmenü
- Anzeige einer Übersicht aller offenen Lieferscheine des ausgewählten Tages
- Scannen des Lieferscheins, Anzeige aller Transporteinheiten
- Auswahl der Transporteinheit per RFID-Scan der Ware
- ➔ ■ Start der Einzelerfassung
- Abschluss der Einzelerfassung
- Abschluss des Lieferscheinerfassung

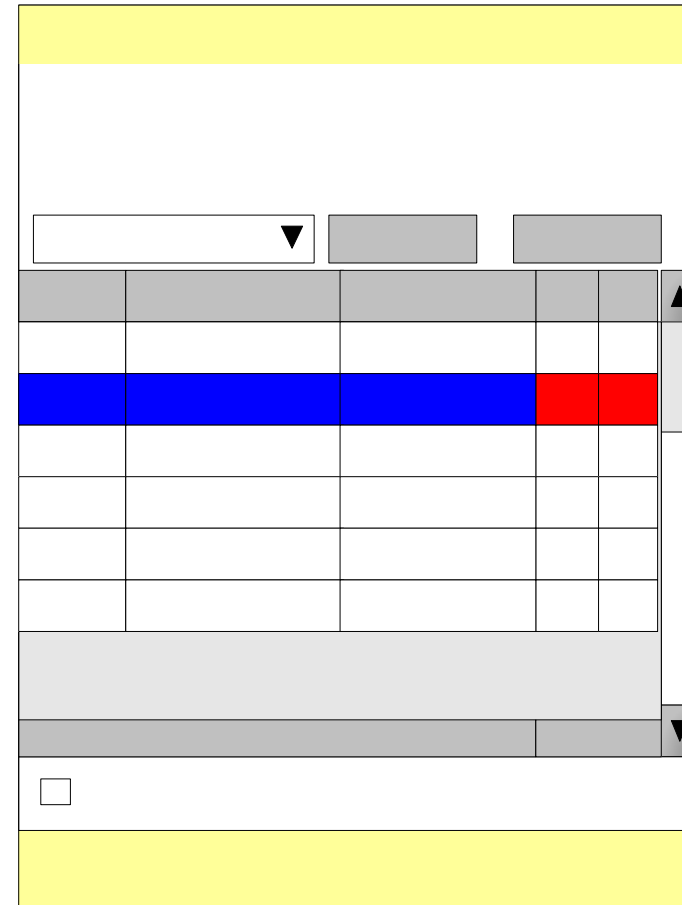


					▲
					▼
<input type="checkbox"/>					

Mit RFID – schnelle Prozesse auf der Fläche

Wareneingangserfassung: Start RFID-Einzelerfassung

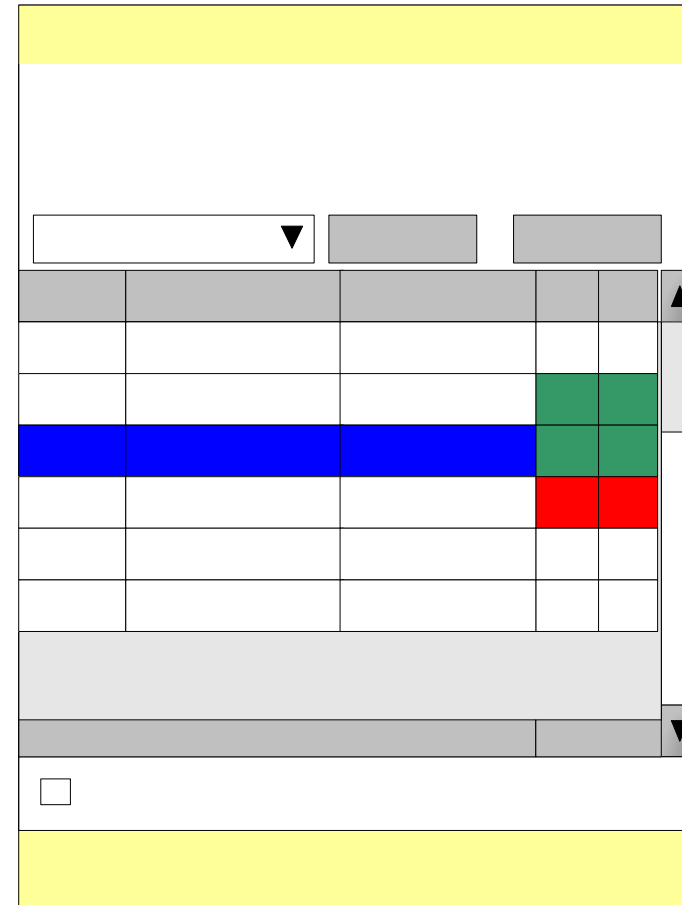
- Auswahl Wareneingang im Hauptmenü
- Anzeige einer Übersicht aller offenen Lieferscheine des ausgewählten Tages
- Scannen des Lieferscheins, Anzeige aller Transporteinheiten
- Auswahl der Transporteinheit per RFID-Scan der Ware
- ➔ ■ Start der Einzelerfassung
- Abschluss der Einzelerfassung
- Abschluss des Lieferscheinerfassung



Mit RFID – schnelle Prozesse auf der Fläche

Wareneingangserfassung: Start RFID-Einzelerfassung

- Auswahl Wareneingang im Hauptmenü
- Anzeige einer Übersicht aller offenen Lieferscheine des ausgewählten Tages
- Scannen des Lieferscheins, Anzeige aller Transporteinheiten
- Auswahl der Transporteinheit per RFID-Scan der Ware
- ➔ ■ Start der Einzelerfassung
- Abschluss der Einzelerfassung
- Abschluss des Lieferscheinerfassung

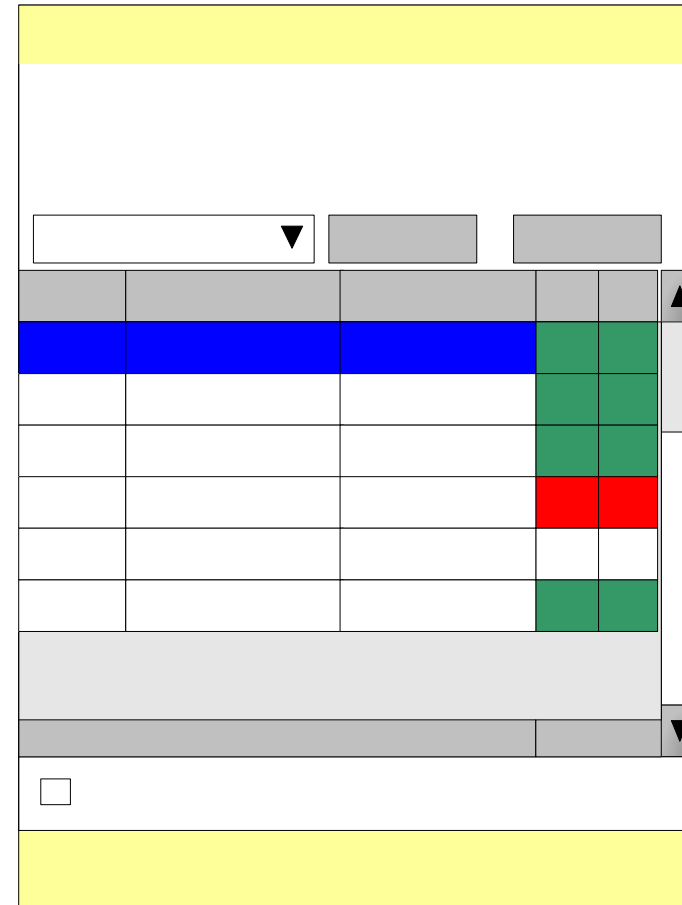


[Yellow header bar]				
[Dropdown menu]				
[Grey bar]				
[Grey]	[Grey]	[Grey]	[Grey]	[Grey]
[White]	[White]	[White]	[Green]	[Green]
[Blue]	[Blue]	[Blue]	[Green]	[Green]
[White]	[White]	[White]	[Red]	[Red]
[White]	[White]	[White]	[White]	[White]
[Grey bar]				
[Grey bar]				
[White bar with checkbox]				
[Yellow footer bar]				

Mit RFID – schnelle Prozesse auf der Fläche

Wareneingangserfassung: Start RFID-Einzelerfassung

- Auswahl Wareneingang im Hauptmenü
- Anzeige einer Übersicht aller offenen Lieferscheine des ausgewählten Tages
- Scannen des Lieferscheins, Anzeige aller Transporteinheiten
- Auswahl der Transporteinheit per RFID-Scan der Ware
- ➔ ■ Start der Einzelerfassung
- Abschluss der Einzelerfassung
- Abschluss des Lieferscheinerfassung



[Yellow Header Bar]				
[Dropdown Menu]				
[Grey Bar]				
[Grey]	[Grey]	[Grey]	[Grey]	[Grey]
[Blue]	[Blue]	[Blue]	[Green]	[Green]
[White]	[White]	[White]	[Green]	[Green]
[White]	[White]	[White]	[Red]	[Red]
[White]	[White]	[White]	[White]	[White]
[White]	[White]	[White]	[Green]	[Green]
[Grey Bar]				
[Grey Bar]				
[White Bar with checkbox]				
[Yellow Footer Bar]				

Mit RFID – schnelle Prozesse auf der Fläche

Zahlen - Vergleich EAN / RFID



EAN-Prozess

■ Wareneingang

1 WE mit 100 Teilen

Dauer bei Einzelerfassung
ca. 30 Minuten.

■ Inventur

1 Zählbereich mit ca. 100 Teilen

Dauer Inventuraufnahme **ca. 20 Min.**

Fehler: mögliche Doppelscannungen

RFID-Prozess

■ Wareneingang

1 WE mit 100 Teilen

Dauer bei Einzelerfassung
ca. 15 Sekunden.

■ Inventur

1 Zählbereich mit ca. 100 Teilen

Dauer Inventuraufnahme **ca. 20 Sek.**

Fehler: 0

Keine Doppelerfassung möglich !

Mit RFID – schnelle Prozesse auf der Fläche

Bewertung der Kernprozesse

Prozess	Erfassung	Antennenleistung	Geschwindigkeit		Höhere Bestandsqualität	
Waren- eingang	Massen- erfassung	Mittel bis Hoch	Mindestens um Faktor 20 schneller als Barcode- Erfassung (100 Teile in 15 Sekunden)	↑	100%-RFID-Erfassung löst Sammel- Vereinnahmung ab	↑
Umlagerung / Retoure	Einzel- erfassung	Niedrig	Vergleichbar mit Barcode- Scan	→	Besser durch EPC- Erfassung	↑
Inventur	Massen- und Einzel- erfassung	Niedrig bis Hoch	Schneller durch Massenerfassung. Praktische Erfahrungen: AB-Inventur einer Filiale in 10 Minuten!	↑	Fälschliche Doppelzahlungen werden ausgeschlossen Dank Artikelidentifikation existiert das Problem der offenen Warenbewegungen nicht.	↑

Haben Sie noch Fragen?



Sie finden uns auf Stand D20.

www.salt-solutions.de