



## ICS INTELLIGENT & SECURE PACKAGING

Effiziente Verpackungs- & Versandprozesse

ICS Intelligent & Secure Packaging ist die Lösung für optimierte, schnellere und sichere Verpackung Ihrer Ware.

Häufig bleibt für den Verpackungsprozess aufgrund des hohen Auftragsdurchsatzes sehr wenig Zeit.

Die Auswahl der Umverpackung erfolgt deswegen nicht immer passend. Bei zu groß gewählten Kartons wird die Transportsicherheit mit unnötigem Füllmaterial hergestellt und es werden insgesamt erhöhte Kosten verursacht.

Das Versandvolumen ist nicht transparent und dadurch kann die Auswahl der benötigten Fahrzeuge nicht exakt geplant werden. Dies führt nicht selten dazu, dass Sendungen nicht mit dem geplanten Transport versendet bzw. Sondertransporte angefordert oder die Sendungen verspätet ausgeliefert werden.

Durch zu viele erzeugte Päckchen sowie zu groß gewählte Verpackungen erhöht sich zudem auch der Handlings-Aufwand.

Die visuelle Überprüfung und Zuordnung der verpackten Ware für die entsprechende Versandzone ist in Spitzenzeiten mit temporären Kräften sehr zeitaufwendig und Fehllieferungen sind nicht auszuschließen.

Im Bereich der Paletten-Bildung ist die bestmögliche Beladung sowie die produktspezifische Positionierung eine große Herausforderung und führt zu Reklamationen.

**Lieferschein**

ICS International AG  
Siemenstrasse 11  
61267 Neu-Anspach

Datum: 24.05.2016

**LS - Nummer :16030010**



SeeTec GmbH  
Werner-von-Siemens-Str.2-6  
76646 Bruchsal  
Deutschland

Artikelnummer	Beschreibung	Menge
151/50	Faltschachteln länglich 74 x 45 x 192 - Dunkelblau	2
156-9	Faltschachteln rechteckig 70 x 69 x 100 - Rot	3
592/20	Faltschachteln quadratisch 85 x 85 x 85 - Grün	1
P1	Pralinenschachtel - Weiß	3
151/21	Faltschachteln länglich 40 x 40 x 98 - Hellblau	2
151/51	Faltschachteln länglich 65 x 65 x 168 - Dunkelgrün	2

**ICS GROUP** **Packttisch 1/2**

Auftrag	Kunde	Artikelnummer	Beschreibung	Menge
16030010	SeeTec GmbH	151/51	Faltschachteln länglich 65 x 65 x 168 - Dunkelgrün	2
16030010	Multimedia GmbH	P1	Pralinenschachtel - Weiß	3
		151/50	Faltschachteln länglich 74 x 45 x 192 - Dunkelblau	1
		592/20	Faltschachteln quadratisch 85 x 85 x 85 - Grün	2
		151/21	Faltschachteln länglich 40 x 40 x 98 - Hellblau	4
		156-9	Faltschachteln rechteckig 70 x 69 x 100 - Rot	1

Auftragsauswahl



Beispiel: Farberkennung auf Versandetikett

## OPTIMALE UMSETZUNG DER LÖSUNG

Durch den Einsatz der ICS Intelligent & Secure Packaging Lösung wird der Verpackungsprozess intelligent gesteuert und die optimale Umverpackung vorgegeben. Der Durchsatz an den Packtischen wird deutlich gesteigert und die Kosten für Kartonnage und Füllmaterial reduziert.

Insgesamt wird der interne Handlingsaufwand verringert und die Anzahl der Sendungen auf Paket- und Palettenebene optimiert.

Die Verpackungstische werden mit BVI-Technologie ausgestattet. Der Austausch der notwendigen Daten erfolgt im Standard über ASCII Dateien im CSV-Format; auch andere Formate wie XML sind möglich, die in definierten Import- und Export Verzeichnissen abgelegt werden.

Durch die Verknüpfung der Verpackungsprozessdaten mit den Video- und Bildsequenzen erfolgt eine lückenlose Dokumentation der verpackten Inhalte.

Hierbei ist jegliche etwaige Manipulation (z.B. Entfernen von Ware aus dem Karton) am Verpackungstisch vom Aufstellen des Kartons bis zum endgültigen Verschließen effizient nachweisbar („secure“).

Ergänzend wird ein Foto vor dem Verschließen des Pakets auf dem Lieferschein angedruckt, um ungerechtfertigten Warenachforderungen vorzubeugen.

Ein weiterer Mehrwert ist die kundenindividuelle Verpackungskennzeichnung mit dem jeweiligen Kundenlogo. Vordruckte Versandetiketten sowie die häufigen Etikettenwechsel bzw. Verwendung von mehreren Druckern entfallen.

Hierdurch wird die Verpackungsgeschwindigkeit und Qualität, durch den Entfall des zeitintensiven und fehleranfälligen Wechsels der Etikettenrollen, deutlich erhöht.

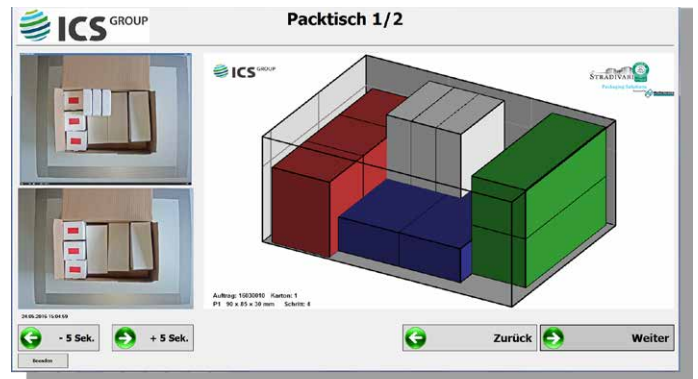
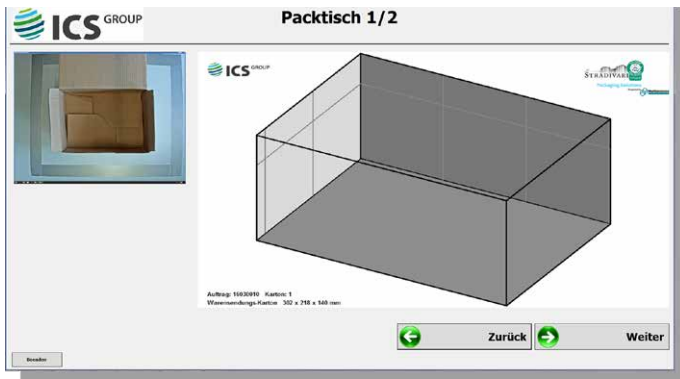
Durch eine zusätzliche Farberkennung auf den Versandetiketten kann eine visuelle Unterstützung des Zuordnungsvorgangs der Ware zum Versandbereich erfolgen.

Hierdurch erhalten die durchführenden Dienstleister unterschiedliche Farberkennungen auf den Versandpaketen, welche einzelnen Versandbereichen zugeordnet werden.

Folgende Voraussetzungen sind zu erfüllen:

- MS-SQL Datenbank
- Hardware für die Installation der Software
- Externe Zugriffsmöglichkeiten für Serviceleistungen

# MODULE DER VERSANDOPTIMIERUNG



## Modul 1:

### 1. Verpackungs-Leitstand

- Administration & Steuerung der Prozesse
- Bearbeitung von Stamm- und Auftragsdaten
- Einsehen des Auftragsstatus
- Filter & Suchfunktionen

### 2. Benutzer Verwaltung

- Anlegen & Verwalten von Benutzergruppen
- Festlegung von Berechtigungen je Anwender
- Zusammenfassung von Einzelrechten zu einer Gruppe
- Schnelle, prozesssichere & tätigkeitsorientierte Benutzerklassifikation

### 3. Stammdaten Verwaltung

- Verwaltung Kundendaten

## Ihre Key Benefits

- Erhöhter Durchsatz an den Packtischen
- Intelligent gesteuertes Verpackungsprozess
- Geringere Kosten bei Kartonnagen und Füllmaterial
- Frachtkostenoptimierung
- Geringer Schwund
- Reduzierung der Etikettenvielfalt
- Gesteigerte Mitarbeiter-Effektivität
- Rückverfolgbarkeit des Verpackungsprozesses
- Vermeidung von Reklamationsrecherchen bzgl. ungerichteter Warennachforderungen
- Vermarktbar erweiterte Servicemöglichkeiten

### 4. Artikel Verwaltung

- Einfache & übersichtliche Gestaltung
- Artikelnummer, Artikelbeschreibung, Gewicht & Abmessung

### 5. Protokollierung aller Bewegungsdaten

- Rückverfolgbarkeit
- Speicherung aller Buchungen & Transaktionen
- Umfangreiche Filter- & Suchfunktionen
- Excel-Export

### 6. Systemmeldungen

- Anzeige von Systemereignissen & Protokollierung manueller Eingriffe
- Erhöhung der Prozesssicherheit

### 7. Packtisch-Verwaltung

- Hinterlegung von Eigenschaften je Packtisch
- z. B. Druckertyp, Scanner, BVI, etc.

### 8. Auftragsverwaltung

- Übersicht der Packaufträge
- Funktionen zum Bearbeiten von Aufträgen

### 9. Etiketten und Lieferscheindesign

- Flexibles Etiketten & Lieferscheinlayout

## Modulerweiterungen:

### ICS Intelligent & Secure Packaging Modul 2

- Automatische vorgangsbasierte Video- und Bilddokumentation
- Optionale Kamera für BVI

### ICS Intelligent & Secure Packaging Modul 3

- Optimierung der Bildung von Versandeinheiten

WIR SIND DIE  
**SUPPLY CHAIN  
ARCHITEKTEN.**



#### Über die ICS Group

Die ICS Group ist ein führender Lösungsanbieter für die Digitalisierung und Automatisierung von Unternehmensprozessen in der Supply Chain – End-to-End. Unsere Kunden unterstützen wir ganzheitlich mit Analyse, Beratung, Konzeption, Software, Hardware, Integration und Services aus einer Hand.

Durch mehr als 30-jährige Projekterfahrung, die sich international über alle Branchen und Unternehmensgrößen erstreckt, ist ICS in der Lage, schnell und zuverlässig individuelle Prozessoptimierung zu realisieren. Hierbei bündeln unsere Spezialisten Komponenten vom Produkt bis zum Betreibermodell und stellen Lösungen für jedes Geschäftsmodell bereit.

Die ICS Group freut sich auf den Dialog mit Ihnen!

Beratungs-Telefon: +49 30 473 920 200

E-Mail: [zukunft@ics-group.eu](mailto:zukunft@ics-group.eu)

[www.ics-group.eu](http://www.ics-group.eu)

