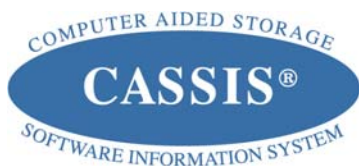




ECR-Lösungen mit CASSIS®

ECR, EAN128, NVE und Despatch Advice sind Bestandteile moderner Logistiklösungen, die in jüngster Zeit wie nach einem "Schneeballsystem" Verbreitung finden und von deren Vorteilen immer mehr Unternehmen profitieren wollen. Das Lagersteuerungs- und Stellplatzverwaltungssystem CASSIS® (Computer Aided Storage Software Information System) der JOTA GmbH, Gelnhausen/Hessen, besitzt diese Eigenschaften, an die in der Praxis hohe Erwartungen gestellt werden. Inzwischen haben fünf eigenständige Installationen in vier Unternehmen gezeigt, dass diese Erwartungen nicht nur voll erfüllt, sondern z. T. sogar übertroffen worden sind.



Optimierung / Rationalisierung

Die wichtigsten Rationalisierungseffekte von CASSIS® lassen sich nach einjähriger praktischer Anwendung im Speditions- und Lagereigewerbe in folgende Ergebnisse zusammenfassen:

- Die Sicherheit und hohe Geschwindigkeit der Bearbeitungsabläufe bei beleglosem Ablauf entlastet die personelle Kapazität. Dadurch sind die Unternehmen in der Lage, mit gleicher Manpower höhere Lager- und Umschlagsleistungen zu erbringen.

- Durch das exakte Protokollieren der Kommissionierdaten mittels elektronischem Wiegeprotokoll kann die Endkontrolle nach der Kommissionierung und vor der Auslieferung entfallen.
- Das Lieferavis (Despatch Advice DESADV) wird auf der Grundlage der gespeicherten Kommissionierdaten erstellt und nach Abschluss der Verladung mit den Informationen über Art und Umfang der versandten Ware pro Versandeinheit (Palette) an den Empfänger per Datenfernübertragung gemeldet. Er kann sich detailliert auf den Empfang der Ware sowohl zeitlich als auch logistisch einrichten.
- Die ECR-Funktionen in CASSIS® haben den Anwendern einen Wettbewerbsvorsprung gebracht, weil das System Lager- und Speditionsleistungen ermöglicht, die die meisten Wettbewerber noch gar nicht erkannt haben.
- Seit Einsatz von CASSIS® sind die ohnehin niedrigen Fehlerquoten noch um über 90 % gesunken, d. h. sie liegen praktisch bei Null.
- Die Gefahrgutfähigkeit von CASSIS® macht das System vor allem für den Umschlag von Gefahrgütern interessant. Das gilt umso mehr, als CASSIS® für die Nutzung verschiedener Lagertechniken innerhalb eines Unternehmens geeignet ist.
- Die durch CASSIS® erreichten Marktvorteile brachten den Firmen zusätzliche Aufträge, die weitestgehend mit den vorhandenen technischen und personellen Kapazitäten bewältigt werden können.

	EAN 128 Transportetikett Scheren Spedition und Lagerung GmbH Kappeler - Straße 126 Tel: 0211-9995454 40599 Düsseldorf Fax: 0211-9995455
The Service Company NVE 3 40 09763 638 011045 4	
LD13 Br. Duffk. Waldfr. 12x1ST	(94)0080160230
EAN 0 4015000 198103 Menge/Pal. 100	Liefer-Termin 24.11.1998
	Auftrags-Nr. 0080160230
E A N 	DIREKT
N V E 	Empfänger Anton Schlecker Zentrallager Industriestr. 07907 Schleiz



- Die Verbesserung des Systems anhand der immer diffizileren praktischen Anforderungen erfolgt laufend. Der Hotline-Service durch JOTA rund um die Uhr wird von den Unternehmern als zusätzliches Sicherheitsmerkmal beim praktischen Einsatz empfunden.

Datenfunk, Barcode und mobile Waage

Beispielhafter Ablauf in einem Zentrallager für Markenware:

Die Kommissionierung per Elektrohubwagen erfolgt beleglos durch den Einsatz von Datenfunktechnik, Scanner und mobilen Waagen. Zu Beginn des Kommissioniervorgangs ruft der Lagerist einen Kommissionierauftrag auf und legt eine Palette auf die Hubwagenzinken. Die Waage ermittelt das Leergewicht der Palette und das System speichert dies als Tara. Das Funkterminal informiert den Kommissionierer, an welchem Stellplatz welcher Artikel in welcher Menge als Nächstes kommissioniert werden soll. Am angegebenen Stellplatz entnimmt dieser die Collies in entsprechender Menge und stellt sie auf die Palette. Anschließend scannt er den Artikel-Barcode eines Collies.

Die am Hubwagen integrierte Waage übermittelt das neue Gewicht über das Datenfunkterminal an CASSIS[®], das aus der Differenz zum letzten Gewicht die Zuladung ermittelt und mit dem Gewicht aus den Artikelstammdaten die theoretische Anzahl der hinzu gepackten Collies errechnet. CASSIS[®] vergleicht unter Berücksichtigung von Toleranzwerten die eingegebene mit der berechneten Stückzahl und gibt ein O.K. oder Fehlerhinweis auf das Funkterminal des Kommissionierers aus. All dies geschieht online.

Bei Reklamationen des Empfängers können mit diesen Daten entsprechende Nachprüfungen sofort durchgeführt werden, da auch Abweichungen im Wiege- und Kommissionier-Protokoll gespeichert werden.

ECR mit NVE, EAN128 und DESADV

Der geschilderte Ablauf ist Voraussetzung, um die ECR-Anforderungen rationell und wirtschaftlich – ohne zusätzlichen Personalaufwand - zu erfüllen und dem Warenempfänger detailliert per Despatch-Advice mitteilen zu können, welche Produkte sich in welcher Menge auf welcher Versandpalette (mit NVE identifiziert) befinden.

Da bei Aufträgen mit Kleinmengen die Feinverteilung über Umschlagpunkte (Relationen) erfolgt, ist es hierbei auch üblich, mehrere niedrig gepackte Auftragspaletten zu einer "Sandwich-" oder „Sammelpalette“ übereinander zu stapeln und mit Stretchfolie transportfähig einzuwickeln. In diesem Fall ist neben der NVE pro Auftragspalette auch eine separate NVE für die "Sandwich-" oder „Sammelpalette“ erforderlich, die die einzelnen NVEs

beinhaltet und als übergeordnete Versandeinheit zusammenfasst.

Diese Funktion zusammen mit Aufgaben wie Gefahrgutcontrolling, Erstellung von EAN128- und NVE-Etiketten, Beachtung unterschiedlicher Auslagerungs- und Kommissionierstrategien, Recherchen etc. bietet bisher kaum ein anderes Lagerverwaltungssystem.

Nutzen von CASSIS[®]

- Hohe Transparenz
- Ortsrichtige Lagerung
- Bestandsaktualität und -sicherheit durch Online-Verarbeitung, Datenfunk und Barcode
- Anpassungsfähigkeit an vorhandene Organisation
- Optimale Nutzung der Lager- und Fahrzeugkapazitäten
- Personenunabhängige Informationen und Abläufe
- Nachhaltige Kostenreduzierung
- Zukunftssichere Investition
- Permanente Weiterentwicklung und Wartung
- Ausfallsicherheit durch kurze Reaktionszeiten per Hotline-Service
- Support durch JOTA-Fernwartung

Systemumfeld von CASSIS[®]

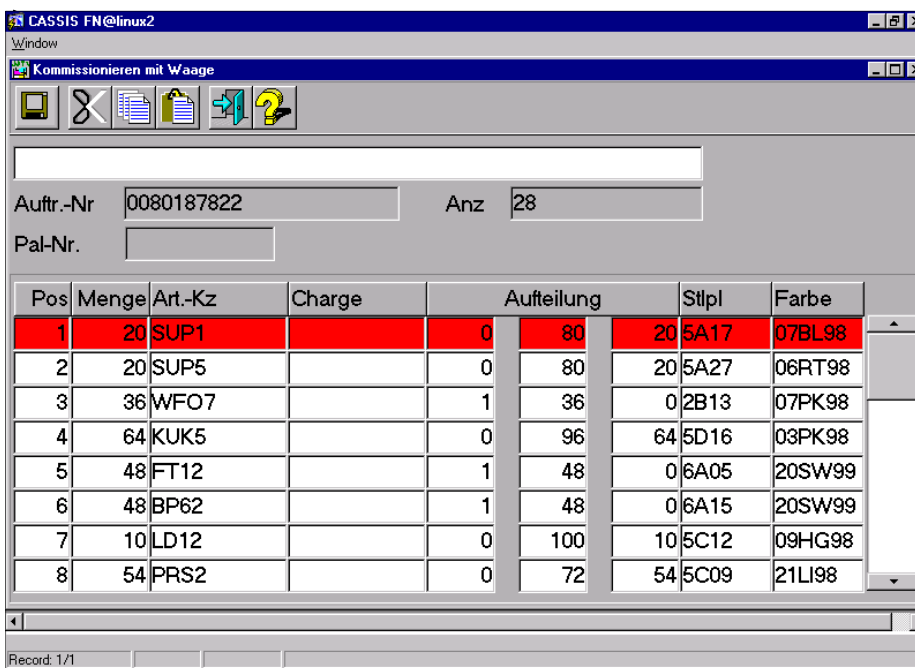
- Windows-NT, UNIX
- ORACLE-Datenbank und Entwicklungsumgebung (native)
- Datenfunk- und Barcodetechnik
- Mobile Waagen
- Schnittstellen, z. B. zu SAP R/3
- mit Edifakt und FTP

Auswertungen / Logistik-Controlling

- EAN128- / NVE-Etiketten empfängerspezifisch gestaltet
- Relationsbezogener Kommissionier- und Lieferscheindruck
- Sendungsaufkleber
- Gefahrgutcontrolling
- Statistik:
 - WE/WA/Kommissionierungsstruktur/Artikel
 - Kunden/Mitarbeiter
- Recherchen zur Reklamationsbearbeitung über tatsächlich kommissionierte und versendete Artikel per Wiegeprotokoll

Funktionen von CASSIS®

- E-Logistik, Zugriff per Internet
- Datenübertragung per EDI oder XML
- Auslagerungsstrategien: FIFO, Charge, MHD
- Kommissionierstrategien mit Wegeoptimierung
- Automatische Nachschubsteuerung in die Kommissionierzone
- Belegloses Kommissioniersystem mit Datenfunkterminal und Scanner zur Produktidentifikation und Waage zur Mengenprüfung; Kontrolle erfolgt durch Wiegeprotokoll
- Lkw-Stellplatz-/Kapazitätsbedarfsberechnung
- Mandantenfähigkeit
- Mehrwerklösung



Window: Kommissionieren mit Waage

Auftr.-Nr 0080187822 Anz 28

Pal-Nr.

Pos	Menge	Art.-Kz	Charge	Aufteilung		Stlpl	Farbe
1	20	SUP1		0	80	20 5A17	07BL98
2	20	SUP5		0	80	20 5A27	06RT98
3	36	WFO7		1	36	0 2B13	07PK98
4	64	KUK5		0	96	64 5D16	03PK98
5	48	FT12		1	48	0 6A05	20SW99
6	48	BP62		1	48	0 6A15	20SW99
7	10	LD12		0	100	10 5C12	09HG98
8	54	PRS2		0	72	54 5C09	21LI98

Record: 1/1

Die übersichtliche Kommissioniermaske zeigt dem Kommissionierer in wegeoptimierter Reihenfolge die Pickpositionen an. Durch Touch-Screen ist eine ergonomische Bedienung bestens gewährleistet.





Gegenüberstellung der Arbeitsabläufe in der Kommissionierung

Bisher – mit Papier 7 zeitlich versetzte einzelne Arbeitsgänge	Beleglos – mit CASSIS® Nur 1 Arbeitsgang
<ol style="list-style-type: none"> 1. Aufbewahrung / Sammlung der vorab gedruckten Kommissionierlisten 2. Auswahl der zu kommissionierenden Aufträge 3. Übergabe an den Kommissionierer 4. Kommissionieren mit Papier 5. Wiegen der fertig kommissionierten Versandeinheiten 6. Endkontrolle der kommissionierten Versandeinheit 7. Zur Erfüllung der ECR-Anforderungen ist die Zuordnung der verpackten Artikel / Mengen pro Versandeinheit / NVE und Erstellung des Lieferavis wie folgt erforderlich: <ul style="list-style-type: none"> - Erfassung aller Artikel / Mengen pro Versandeinheit / Palette <p>Fehlermöglichkeit: "Dazwischenliegende" Artikel werden nicht erkannt.</p> <ul style="list-style-type: none"> - NVE-Vergabe, Lieferavis (DESADV) erstellen! <ul style="list-style-type: none"> • Mit Folie umwickeln • Verladekontrolle 	<p>CASSIS® hat die zu kommissionierenden Aufträge gespeichert.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kommissionieren – beleglos : <ul style="list-style-type: none"> - Am Datenfunkterminal Aufruf / Auswahl des zu kommissionierenden Auftrags - Wiegen der leeren Palette (Tara) - automatische Vergabe / Zuordnung der NVE zur Palette - erste Kommissionierposition in entsprechende Stückzahl auf Palette legen - Artikel- / Stellplatz-Nr. scannen - Menge bestätigen / korrigieren - automatisch Wiegen - automatische Kontrolle Soll- / Ist- Menge - automatische Zuordnung des Artikels und der Menge zur NVE - nächste Kommissionierposition(en) in gleiche Abfolge bis zum Abschluß der Kommissionierung <ul style="list-style-type: none"> • Mit Folie umwickeln • Verladekontrolle

Vorteile der beleglosen Kommissionierung mit CASSIS®:

- Zusammenfassung von 7 zeitlich versetzten einzelnen Arbeitsgängen in nur einen Arbeitsgang
- Automatische Erstellung eines elektronischen Kommissionier- / Wiege- und Verpackungsprotokolls, u.a. für Recherchen
- Sichere Erfassung der Waren / Menge je Palette / Versandeinheit und somit
- automatische Datensammlung zur Erstellung des Lieferavis / DESADV u.a. zur Erfüllung der ECR-Anforderungen