

SICSone/lvd®



Das Lagerverwaltungssystem der SIC koordiniert in automatischen und manuellen Lagern sämtliche Materialbewegungen und verwaltet eigenständig die Bestände nach mehreren Qualitäten.

Eingebunden in eine IT-Landschaft der Anwendungsunternehmen stellt das LVS den operativen Mittler zwischen den administrativen Systemen (ERP) und den steuernden Komponenten (MFR) dar.

Das Einsatzspektrum reicht von einfachen manuellen Lagern – evtl. mit einem integrierten Staplerleitsystem – bis hin zu hochtechnisierten vollautomatischen Lagersystemen bestehend aus mehreren kooperierenden Lagerbereichen bis zur Zusammenführung zum Versand und Verwaltung der Touren.

Die **SICSone/lvd®** Lagerverwaltung und Distribution besteht aus verschiedenen Softwaremodulen, die – je nach Anwendungsfall – beliebig zusammen konfiguriert werden können. Eingebunden in die moderne customize-bare Oberfläche der SIC lässt sich das System sehr weitgehend über Parametrierungen einstellen. Hierzu gehören vor allem:

- Lageraufbau und – topologie
- mögliche Transporthilfsmittel
- Ein- und Auslagerstrategien
- ERP-Anbindung
- Konfiguration der unterlagerten Steuerungen (UST)

Die maximale Anzahl gleichzeitiger Beladungen pro Palette ist beliebig.

Bestandsführung

Das LVS ist für die verwalteten Lagerbereiche das bestandsführende System. Auf einer Palette oder Transporteinheit kann **SICSone/lvd®** beliebig viele Beladungen – auch ineinander verschachtelt – verwalten. Zu den Beladungen können die Chargen oder/und Verpackungseinheiten der Artikel

nachgehalten werden. Zusätzlich besteht die Möglichkeit verschiedene Palettierungen

- Anzahl Lagen pro Palette
- Zwischenlagen bzw. Deckpappe
- Stretchfolienprogramme
- Lagenbilder und
- Lagenhöhe bzw. Palettenhöhe

zu verwalten. Dies ist nicht nur für die Anbindung von Palettier-Robotern, sondern auch für die Verwaltung von Palettiervorgaben verschiedener Kunden erforderlich.

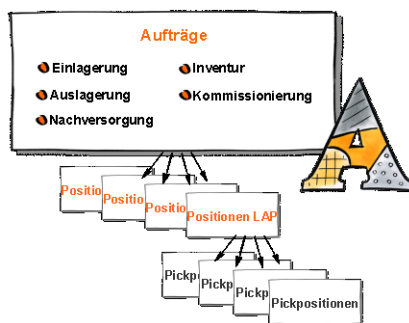
Bei Mangel an Artikeln kann z.B. in **SICSone/lvd®** auch ein Umpalettierauftrag angelegt werden.

Bereich	Material	Serial-Nr.	Menge	DME	Bezeichnung
GHL	0672700031		4		0672700031 Econet kurz
GHL	0672700139		53		1112161267 AS-Tronic lang
GHL	1112156817		277		1112156817 Econet kurz
GHL	1112156818		56		1112156818 Econet kurz
GHL	1112156849		267		1112156849 Econet lang
GHL	1112156881		4		1112156881 Unireset kurz
GHL	1112156882		5		1112156882 Getriebeträger lang
GHL	1112156883		3		1112156883 AS-Tronic kurz
GHL	1112156884		8		1112156884 AS-Tronic lang
GHL	1112161266		505		1112161266 AS-TronicEconet kurz
GHL	1112161267		424		1112161267 AS-TronicEconet lang

Die Bestandsführung lässt verschiedene Qualitäten der Ware zu. Hierzu zählen in erster Linie eine beliebige Anzahl an Sperrmechanismen. Dies können manuelle Sperren, automatische Sperren (z.B. Überschreiten des MHD) oder auch Sperren durch das übergeordnete Hostsystem sein. Jede Beladung kann mehrfach gesperrt werden. Alle Sperrvorgänge werden detailliert nachgehalten.

Kommissionierung

Kommissioniervorgänge inklusive der evtl. notwendigen Nachversorgungen von Kommissionierbereichen oder -lagern können in **SICSone/lvd®** für automatische Kommissionierbereiche (Ware-zu-Mann) oder manuelle Kommissionierung (Mann-zu-Ware) leicht durchgeführt werden.



Funktional zählen hierzu nicht nur die Möglichkeit der Einbindung eines Staplerleitsystems sondern auch die Ansteuerung von automatischen Bereichen (pick-by-light).

Die Kommissionierung kann mehrstufig erfolgen. Dies kann in großen Lagern über verschiedene Kommissionierbereiche für A, B und C-Artikel mit unterschiedlichen Kommissionierstrategien und einer automatischen Zusammenführung der kommissionierten Ware manuell oder automatisch durchgeführt werden.

Rückverfolgbarkeit

Im Zuge der Produkthaftung wird die nachvollziehbare Kundenlieferung immer

wichtiger für die Unternehmen. Dies gilt nicht nur für die Lebensmittelindustrie, die schon heute entsprechenden Vorgaben macht. **SICSone/lvd®** geht über die übliche Chargenverwaltung hinaus. Jede eingelagerte Menge wird zumindest pro Palette (Transporteinheit) detailliert in Ihren Lagerbewegungen nachverfolgt und alle Lagerbewegungen archiviert. Hierzu zählen u.a. auch alle Entnahmen und Zuladungen. Somit ist bei einer entsprechenden Rückmeldung in der Vereinnahmung der Ware exakt festzustellen, welche Produktion (Zeit, Linie, etc.) im einzelnen verladen wurde.

Eine Liste der betroffenen Lieferungen kann auch z.B. zeitlich (Produktionszeitraum von/bis) sehr leicht erfolgen.

Die Archivierung der Daten kann auch bei hohen Datenaufkommen über mehrere Jahre für den direkten Zugriff erfolgen.

Anbindung ERP

Das Lagerverwaltungssystem arbeitet in enger Zusammenarbeit mit dem zugehörigen ERP-System. Dies ist vorrangig eine standardisierte SAP R/3 – Schnittstelle, kann aber auch mit beliebigen anderen Systemen erfolgen.

In der Vereinnahmung der Ware wird gegen vorliegende Bestellungen geprüft. Hinzu kommen Entnahmeanweisungen für die Qualitätssicherung. Die Auslagerungen bzw. die Versandbereitstellung inkl. einer möglichen Kommissionierung erfolgt tourbezogen nach den Vorgaben des ERP. Über die Rückmeldung der Verladung werden i.d.R. die Versandpapiere ausgelöst.

SIC

Software Industrie Consult GmbH

Königswall 21

44137 Dortmund

Phone: 0231 - 915 95 0

E-Mail: sic@sic-consult.de

www.sic-consult.de