



KURZBESCHREIBUNG

LogoS 2.2 C/S >>
LagerorganisationsSystem



LOGOS

LagerorganisationsSystem
enterprise®

GIGATON®



LOGOS

LagerorganisationsSystem
enterprise®

LogoS® Kurzbeschreibung 01.2009

© 2000 GIGATON® GmbH, EDV- und Netzwerkberatung, Viernheim.

Dieses Dokument einschließlich aller Teile ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne die ausdrückliche, schriftliche Zustimmung der Firma GIGATON®, Viernheim unzulässig und strafbar. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

LogoS®, das LogoS®-Logo und Gigaton® sowie das Gigaton®-Logo sind eingetragene Marken der Gigaton GmbH. In dieser Publikation enthaltene Informationen können ohne vorherige Ankündigungen geändert werden.

Die vorliegenden Angaben werden von Gigaton GmbH bereitgestellt und dienen ausschließlich Informationszwecken. Die Gigaton GmbH übernimmt keinerlei Haftung oder Garantie für Fehler oder Unvollständigkeiten in dieser Publikation. Die Gigaton GmbH steht lediglich für Produkte und Dienstleistungen nach der Maßgabe ein, die in der Vereinbarung über die jeweiligen Produkte und Dienstleistungen ausdrücklich geregelt ist. Aus den in dieser Publikation enthaltenen Informationen ergibt sich keine weiterführende Haftung.



product overview

produktphilosophie
systembasis
softwarekonzept

produktphilosophie

LOGOS[®]

das LagerorganisationsSystem
der Zukunft, heute.

Die Lagerlogistik ist ein nicht zu unterschätzender Faktor in der Kette der Wertschöpfung geworden. Die effiziente Organisation der gesamten Logistikkette kann ein entscheidender Vorteil gegenüber den Mitbewerbern sein. So ist die Produktion zeitgerecht zu ver- und entsorgen, sowie bei immer kürzeren Verweildauern im Lager eine hohe Lieferbereitschaft und Termintreue zu gewährleisten.

Transparente
Informationsstrukturen

Der stetig steigende Kostendruck und die Forderung nach transparenten Informationsstrukturen setzen Systeme voraus, die nicht nur leistungsfähig, sondern auch problemlos in eine log(ist)ische Informationskette integrierbar sind.

Integrierbarkeit in bestehende
Systemlandschaften

Die Integrationsfähigkeit der Software in bestehende Systemumgebungen ist von entscheidender Bedeutung, damit getätigte Investitionen nicht gefährdet werden. Auf alle Datenbestände soll in vollem Umfang zugegriffen werden können. Vorhandene, spezialisierte IT-Systeme wie Produktionsplanungs- und Steuerungssysteme, Warenwirtschafts- und Auftragssysteme oder Internetshop-Systeme, wie auch Speditionsabwicklungs- und KEP-Dienstleistersysteme, müssen ein- und angebunden werden.

Diese Anforderungen sind durch klar definierte, individuelle oder standardisierte Schnittstellen zu erfüllen. Bei der Integration von Systemen muss in jedem Fall gewährleistet sein, dass Informationen durchgängig weitergereicht und überall abgebildet werden können.



Zukunftssicheres LagerorganisationsSystem durch Branchenneutralität

LogoS® ist ein Warehouse-Management-System dessen Fokus auf der Abbildung umfangreicher und komplexer Lagerstrukturen liegt, die sich insbesondere aus den breiten Anforderungen des expeditionellen Logistikdienstleisters entwickelt haben. Gerade vor diesem Hintergrund ist LogoS® sowohl in eher kleineren bis mittleren, manuell geführten Installationen, wie auch in sehr großen hoch automatisierten Anlagen in Betrieb.

LogoS® wird den heutigen Bedürfnissen nach hoher Flexibilität, Transparenz, leichter Bedienbarkeit, sich selbst erklärenden Oberflächen durch starke Assistenz- und Frühwarnsysteme und große Anpassungsfähigkeit an aktuelle wie zukünftige Anforderungen gerecht.

LogoS® steuert den gesamten Materialfluss von der Vereinahmung, der Einlagerung bis hin zur Entnahme, Kommissionierung und Bereitstellung zur Übergabe an die Produktion oder in den Versand durch Belege oder Dialoganwendungen im Datenfunk, mit Touch-Screen, Pick-by-Voice und Pick-by-Light wie auch mit RFID-Technik. Hier zeigt sich der multimodale Lösungsansatz von LogoS®.

LogoS® bietet nicht nur einen breiten und hohen Standard zur Abbildung einer Vielzahl von logistischen Abläufen, sondern ermöglicht auch eine adaptive, am eigentlichen Geschäftsprozess orientierte Implementierung.

LogoS® wird je nach den ganz speziellen Anforderungen in jedem einzelnen Geschäftsprozess konfiguriert und auf die spezifischen Abläufe hin ideal ausgerichtet. Die Oberfläche einer umfassenden und mächtigen Standardsoftware wird damit auf den für das jeweilige Projekt erforderlichen Anwendungskern reduziert.



LogoS-Menü



Qualitätsmanagement

Ein zertifiziertes Qualitätssicherungssystem ist heute ein wesentliches Merkmal für ein transparentes Monitoring in allen logistischen Prozessen. LogoS® bietet dazu vielfältige Möglichkeiten der Kontrolle und Dokumentation von Materialflussprozessen bis hin zu einem Frühwarnsystem, das selbsttätig auf Störungen hinweist.

So werden auch alle relevanten Prozesse in der Materialflusssteuerung wie Chargenrückverfolgung, Verfall- und Restlaufzeitenverwaltung, die Setbildung, Sortimentskarton- und Display-Produktion wie auch die Seriennummernverwaltung von unabhängigen Instituten jährlich nach GMP, HACCP und nach der EU-Norm 178/2002 zertifiziert.

Der gesamte Software-Entwicklungsprozess für LogoS®, sowie die Erbringung von Support- und Projektmanagement-Dienstleistungen, wie auch von technischen Dienstleistungen und der Betrieb von Rechenzentren, ist nach DIN EN ISO 9001:2000 zertifiziert.

Weiterhin werden die Inventurmodule einer regelmäßigen Prüfung durch unabhängige Wirtschaftsprüfer auf der Basis von steuerrechtlichen Vorschriften sowie den Grundsätzen ordnungsgemäßer DV-gestützter Buchführungssysteme unterzogen.



Zertifizierung nach DIN EN ISO 9001:2000
und Zertifizierung nach GMP, HACCP und EU 178/2002

softwarekonzept

Modular, flexibel und skalierbar

Die steigenden Anforderungen an Logistiksoftware - der Wunsch größtmöglicher Flexibilität und optimaler Anpassungsfähigkeit an jede Standortstruktur, gleichzeitig aber auch einfache Bedienung und standardisierte Oberflächen - machen es notwendig, individuell einsetzbare Systeme zu schaffen.

Individualität bedeutet umfassende Konfigurationsmöglichkeiten und die flexible Skalierbarkeit aller Softwaremodule.

Bereits das Standard-Paket von LogoS® bietet einen hohen Grad an Flexibilität, doch durch das offen gestaltete Datenkonzept kann das System auf Projektebene den individuellen Anforderungen der betrieblichen Abläufe optimal angepasst werden.

Ein wesentliches Ziel bei der Konzeption von LogoS® war die Offenheit zu vor- oder nachgelagerten Applikationen und Systemen. Informationen können über Schnittstellen übertragen, verarbeitet und anderen Systemen zur Verfügung gestellt werden. Sämtliche Informationen können außerdem jederzeit angezeigt oder ausgedruckt werden. Konzentrierte, systemübergreifende Informationen zu jeder Zeit ereignisorientiert an verschiedenen Orten verwalten zu können, war die Zielsetzung bei der Entwicklung der Software.



systembasis

LogoS® ist plattformunabhängig

LogoS® ist völlig plattformneutral. Dadurch ist es möglich, das System auf allen gängigen Serverplattformen unter Linux, Unix oder Windows zu installieren. Ebenfalls ist es möglich, LogoS® über Internet ohne Installation auf der Clientseite über einen Browser auszuführen. LogoS® ist im vollen Umfang als Client-Server- oder Internet-Lösung implementierbar.

Dadurch ist LogoS® an dem projektspezifischen finanziellen Rahmen, wie auch an die Anforderungen nach Redundanz der Systeme, individuell anzupassen und staffelbar. Es ist durchaus möglich, LogoS® auf PC-basierten kleinen Servern einzusetzen, und dadurch Hardwareinvestitionen sehr gering zu halten. Durch diese Skalierbarkeit kann das System den finanziellen Möglichkeiten einzelner Projekte entsprechend auf einer kosten-/nutzenoptimalen Plattform eingesetzt werden.

LogoS® ist datenbank-unabhängig

Die wesentlichen relationalen Datenbanksysteme z.B. von Informix, Oracle und Sybase wie auch MS-SQL-Server werden unterstützt.

LogoS® als SaaS-Lösung

LogoS® kann für kleine und mittlere Projekte auch im SaaS-Betrieb (Software as a Service) über das GIGATON Rechenzentrum eingesetzt und betrieben werden.

Bei solchen Lösungen fallen keine Investitionen in Lizenzen und Serversysteme an, sondern die Software wird über das Internet zur Nutzung verfügbar gemacht und die eigentliche Nutzung dann beispielsweise je Nutzer und Monat oder über das Transaktionsvolumen vergütet.

Auf der Basis des Systemaufbaus als SaaS- oder ASP-Lösung kann LogoS® als Mehrfirmen- und Mehrmandantensystem auch zentral in Konzernstrukturen eingesetzt werden. Somit können mehrere unterschiedliche Firmen (Systemanwender) mit mehreren unterschiedlichen Mandanten (Lagerkunden) parallel in einer Softwareinstallation betrieben werden.

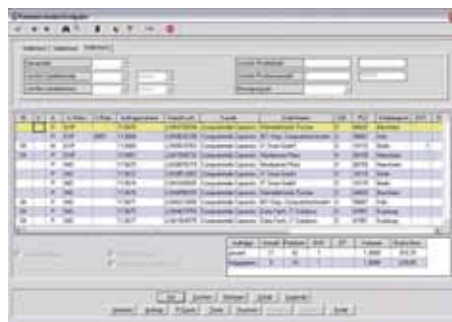
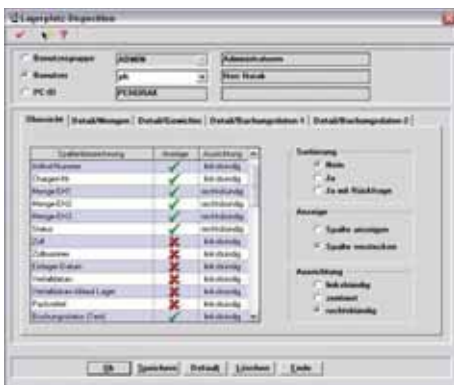


LogoS® ist offen und flexibel gestaltbar

Dialoge können durch einfach zu bedienende Konfigurationstools den individuellen Bedürfnissen und projektspezifischen Sichtweisen angepasst werden.

Alle Reports (Bewegungs- und Bestandslisten, Lagerplatzbestände, Auftragsauskünfte etc.) sind in LogoS völlig frei zu gestalten und zu selektieren.

Die Ergebnisse der Abfragen können entweder als tabellarische Liste am Bildschirm, als identische Druckliste oder als weiter zu verarbeitende Textdatei im CSV-Format ausgegeben werden.



Konfigurationsbeispiele

Die flexible und modulare Architektur ist die Grundlage für den ganz individuellen und projektspezifischen Aufbau einer LogoS-Installation. Der breite und hohe Standardisierungsgrad dient hier insbesondere einer schnellen und kostengünstigen Implementierung.

programm module

basis
zusatz-module
zertifizierung

LogoS® Enterprise Basis

Basis Modul

LogoS® Basis beinhaltet alle Funktionen für ein beleggesteuertes Lager für beliebig viele Mandanten, Einlagerkunden, Lagerorte und Lagerplätze. Das Basis-Modul ist die Grundlage für alle Erweiterungen und Optionen.

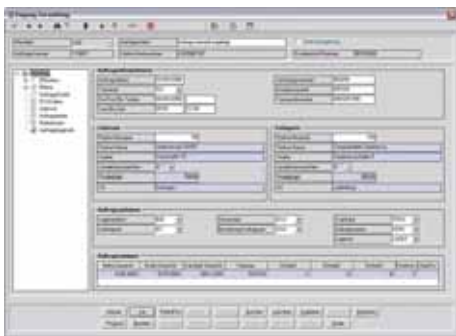
Automatische Lagerplatzzuordnung

- Dynamische und chaotische Strategien
- Steuerung über ABC-Kriterien
- Steuerung über Zonen und Prioritäten

- Steuerung über Zonenauslastung / querschnittsorientiert
- Festplatz- und Zulagerungsfunktionen
- Lagertypabhängige Strategien (Blockplätze, Regallager, Fachboden-, Durchlauf- und Einfahrregal, Silo, Textil- und Hängeware etc.)

Einlagerungsverwaltung

- Qualitätskontrolle, Muster- und Probenzug
- Auszeichnung
- Chargenverwaltung
- Dokumente, Labels



Zwei Beispiele für die Einlagerungsverwaltung
3D-Darstellung der Lagerplatzzuordnung



Bestandsverwaltung

- Gesamtbestand, verfügbare, freie, reservierte und gesperrte Bestände
- Inventur-, Differenz- und Bruchbestände
- Zoll- und Freibestände, Differenzierung nach Herkunftsland
- Chargen- und MHD-Bestände
- Seriennummernbestände
- Packstückbezogene Bestände (auf SSCC-Basis)

Auslagerungsverwaltung

- Komplettenahmen (Palettenauslagerung)
- Auftragsbezogene Kommissionierung
- Artikelbezogene Kommissionierung



Graphische Darstellung eines Lagerspiegels

- Zonenbezogene Kommissionierung
- Dynamische und serielle Kommissionierung
- Packplatzabwicklung
- Versandpackmittelvorbereitung
- Konsolidierung, mehrstufige Verpackung
- Dokumente, Labels

Inventur

- Stichtagsinventur
- Permanente Inventur (Artikel, Lagerplätze)
- Inventur bei Nulldurchgang
- Stichprobeninventur
- Anbindung für Sequenzialtest-Inventuren

Statistiken

- Frei definier- und archivierbare Abfragen
- Leistungsstatistiken zu Aufträgen, Positionen, Artikeln
- Statusverfolgung und Monitoring Ein-, Um- und Auslagerungen
- Auftragsstrukturanalysen
- Pickstrukturanalysen
- Durchlaufzeitenanalysen
- Frequenzanalysen in Kommissionierzonen
- Umschlagsanalysen
- ABC-/Slow-Moveranalysen
- Lagerauslastungs- und Füllgradanalysen



Unterstützung unterschiedlicher Lagertechniken

- Regallager
- Automatische Regallagersysteme
- Paternoster- und Shuttle-Systeme
- RFID-/Transpondertechnik
- Online-Datenfunksysteme
- Pick-by-Voice
- Pick-by-Light
- Anbindungen an Materialflussrechner

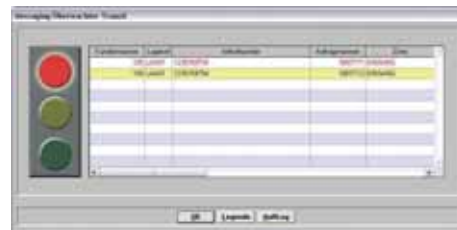
Basis Zusatzmodule

- Teilauftragsmanagement (Splitting von Ein- und Auslageraufträgen)
- Mehrstufige Kommissionierung
- MHD-/Verfalldaten-Verwaltung

- Seriennummernverwaltung
- Leistungsbewertung und Fakturierung
- Multikommissionierung mit mehreren Kommissionierern
- Multi-Order-Picking oder Parallelkommissionierung
- Gefahrstoff-/Gefahrgutverwaltung
- Set-/Stücklistenverwaltung
- Produktionsleitstand
- Inventurverwaltung
- Auftragszusammenfassung und Sendungsbildung
- Verwaltung offenes Zollager
- Lageroptimierung und Verdichtung
- Transit-/Laufzeitüberwachung
- Ereignisgesteuerter Mailversand
- Archivierung



Auslagerungsverwaltung und Lieferscheinerstellung,
Messaging Transit Überwachung



LogoS[®] Enterprise **Versandsysteme**

Modul Versandsysteme

Das Versandsystem dient der Zusammenfassung von Aufträgen zu ein- oder ausgehenden Transporten, zur Optimierung von Touren und damit der Ausrichtung des Lagers an den Erfordernissen der vor- und nachgelagerten Transporte und der Anbindung an die Netze von KEP- und Speditionsdienstleistern.

Packplatzabwicklung

- Automatisches Routing
- Anbindung von Verwiegeanlagen
- Anbindung von Fotoanlagen zur Packstückdokumentation
- Mehrstufiges Verpacken
- Versandlademittel-Vorschlag / Packvorschlag
- Beachtung von Packregeln
- Verwiegekontrolle / Packstückinhaltskontrolle

- Seriennummern- und Chargenkontrolle
- KEP-Labeling (alle führenden Paketdienstleister)
- Packstückinhaltslisten

Tourenverwaltung und Transportplanung

- Tourenverwaltung und Transportplanung
- Automatisches Routing und Relationszuweisung
- Ladelisten- und Borderoerzeugung
- Ladereihenfolgen
- Verladescannung
- Orteprüfung
- Entfernungsermittlung
- NVE-/SSCC-Verwaltung
- Konsolidierung und Verwaltung von Masterversandeinheiten
- Handling von „Sandwichpaletten“



*Packdialog, Borderodisposition
und Statusfortschritt*



Dock- und Yard-Management

- Dock- und Yard-Management
- Verwaltung von Ein- und Ausfahrten
- Steuerung der LKW- und Umsetzfahrzeugverkehre
- Verwaltung der Ab- und Bereitstellungsflächen
- Steuerung von Rampenzeiten
- Handling der LKW-Parkplätze

Packmittelverwaltung

- Führen von Konten tauschfähiger Packmittel
- Erzeugung von Abschlüssen und Kontoauszügen
- Automatische und manuelle Buchung von Packmitteln

KEP-Anbindungen

- UPS, trans-o-flex, DPD, TNT, GLS-Box, Fedex
- DHL – National, Europlus, NDS, Swisspack, EasyLog

Speditionsanbindungen

- IDS/FORTRAS (SystemAlliance)
- CargoLINE, 24plus
- DHL, Danzas, ABX, DACHSER, GEFECO, Schenker



Dock- und Yard-Management
Packmittelverwaltung und Label DHL, Swisspack

LogoS[®] Enterprise **Online-Datenfunk**

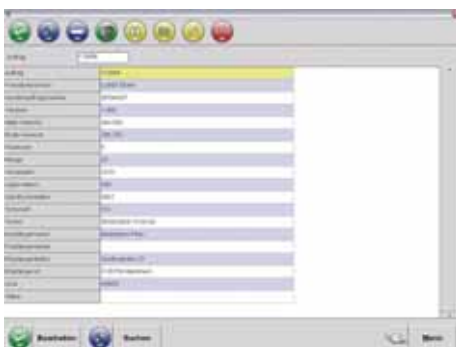
LogoS[®] Enterprise **Pick-by-Voice**

Modul Online-Datenfunk

LogoS[®] Online-Datenfunk ist das WLAN basierte Staplerleit- und Kommissioniersystem. Die Steuerung der Prozesse erfolgt über Datenfunk-Terminals. Unterstützt werden dabei sowohl zeichenorientierte ASCII-Terminals wie auch graphische Terminals in allen gängigen Größen.

- Sammeltransporte in der Einlagerung
- Doppeltspiele in Ein-, Um- und Auslagerung

- Auftragsbezogene Kommissionierung
- Mehrstufige Kommissionierung
- Zonenbezogene Kommissionierung
- Multi-Order-Picking
- Elektronische Pickliste „Null-Fehler-Kommissionierung“
- Integrierte Wiegefunktionen
- Erzeugung von Versandlabels und Lieferscheinen im Prozess
- Permanente Online-Status- und Fortschrittsüberwachung



Kommissionierdialog und Kommissionierliste



Modul Pick-by-Voice

Pick-by-Voice ist in LogoS® als Zusatzmodul für das auf WLAN gestützte Staplerleit- und Kommissioniersystem realisiert. Das System kann parallel im laufenden Betrieb eingesetzt werden; eine spezielle Konfiguration ist dazu nicht nötig, da alle Sprachdialoge analog den visuellen Terminaldialogen umgesetzt wurden.

Die Steuerung von logistischen Prozessen über Pick-by-Voice ist dann sinnvoll, wenn Arbeitsschritte in der Kommissionierung reduziert werden können, da die Mitarbeiter Pick-Informationen nicht auf Picklisten oder Terminals lesen müssen, sondern sie

sprachlich wahrnehmen und auch bestätigen können. Der Vorteil dabei ist, nicht mit Papieren oder Terminals hantieren zu müssen, sondern beide Hände für den Kommissionierprozess nutzen zu können. Daraus ergibt sich eine höhere Bewegungsfreiheit und ein flüssigerer Ablauf in der Kommissionierung, die dadurch wesentlich beschleunigt wird.

- Alle Funktionen sind analog der Online-Datenfunk-Steuerung implementiert
- Paralleler Betrieb zu Online-Datenfunk wie allen anderen Kommissioniertechnologien (Hybrid-Funktionalität)
- Einfaches und schnelles Erlernen der Sprachkommunikation durch synthetische Sprachgenerierung und Analyse

Station	Wartung	Produktion	Transport	Abfertigung	Status
1	OK	OK	OK	OK	OK
2	OK	OK	OK	OK	OK
3	OK	OK	OK	OK	OK
4	OK	OK	OK	OK	OK
5	OK	OK	OK	OK	OK
6	OK	OK	OK	OK	OK
7	OK	OK	OK	OK	OK
8	OK	OK	OK	OK	OK
9	OK	OK	OK	OK	OK
10	OK	OK	OK	OK	OK
11	OK	OK	OK	OK	OK
12	OK	OK	OK	OK	OK
13	OK	OK	OK	OK	OK
14	OK	OK	OK	OK	OK
15	OK	OK	OK	OK	OK
16	OK	OK	OK	OK	OK
17	OK	OK	OK	OK	OK
18	OK	OK	OK	OK	OK
19	OK	OK	OK	OK	OK
20	OK	OK	OK	OK	OK
21	OK	OK	OK	OK	OK
22	OK	OK	OK	OK	OK
23	OK	OK	OK	OK	OK
24	OK	OK	OK	OK	OK
25	OK	OK	OK	OK	OK
26	OK	OK	OK	OK	OK
27	OK	OK	OK	OK	OK
28	OK	OK	OK	OK	OK
29	OK	OK	OK	OK	OK
30	OK	OK	OK	OK	OK
31	OK	OK	OK	OK	OK
32	OK	OK	OK	OK	OK
33	OK	OK	OK	OK	OK
34	OK	OK	OK	OK	OK
35	OK	OK	OK	OK	OK
36	OK	OK	OK	OK	OK
37	OK	OK	OK	OK	OK
38	OK	OK	OK	OK	OK
39	OK	OK	OK	OK	OK
40	OK	OK	OK	OK	OK
41	OK	OK	OK	OK	OK
42	OK	OK	OK	OK	OK
43	OK	OK	OK	OK	OK
44	OK	OK	OK	OK	OK
45	OK	OK	OK	OK	OK
46	OK	OK	OK	OK	OK
47	OK	OK	OK	OK	OK
48	OK	OK	OK	OK	OK
49	OK	OK	OK	OK	OK
50	OK	OK	OK	OK	OK
51	OK	OK	OK	OK	OK
52	OK	OK	OK	OK	OK
53	OK	OK	OK	OK	OK
54	OK	OK	OK	OK	OK
55	OK	OK	OK	OK	OK
56	OK	OK	OK	OK	OK
57	OK	OK	OK	OK	OK
58	OK	OK	OK	OK	OK
59	OK	OK	OK	OK	OK
60	OK	OK	OK	OK	OK
61	OK	OK	OK	OK	OK
62	OK	OK	OK	OK	OK
63	OK	OK	OK	OK	OK
64	OK	OK	OK	OK	OK
65	OK	OK	OK	OK	OK
66	OK	OK	OK	OK	OK
67	OK	OK	OK	OK	OK
68	OK	OK	OK	OK	OK
69	OK	OK	OK	OK	OK
70	OK	OK	OK	OK	OK
71	OK	OK	OK	OK	OK
72	OK	OK	OK	OK	OK
73	OK	OK	OK	OK	OK
74	OK	OK	OK	OK	OK
75	OK	OK	OK	OK	OK
76	OK	OK	OK	OK	OK
77	OK	OK	OK	OK	OK
78	OK	OK	OK	OK	OK
79	OK	OK	OK	OK	OK
80	OK	OK	OK	OK	OK
81	OK	OK	OK	OK	OK
82	OK	OK	OK	OK	OK
83	OK	OK	OK	OK	OK
84	OK	OK	OK	OK	OK
85	OK	OK	OK	OK	OK
86	OK	OK	OK	OK	OK
87	OK	OK	OK	OK	OK
88	OK	OK	OK	OK	OK
89	OK	OK	OK	OK	OK
90	OK	OK	OK	OK	OK
91	OK	OK	OK	OK	OK
92	OK	OK	OK	OK	OK
93	OK	OK	OK	OK	OK
94	OK	OK	OK	OK	OK
95	OK	OK	OK	OK	OK
96	OK	OK	OK	OK	OK
97	OK	OK	OK	OK	OK
98	OK	OK	OK	OK	OK
99	OK	OK	OK	OK	OK
100	OK	OK	OK	OK	OK

Statusfortschritt

LogoS® Enterprise Pick-by-Light

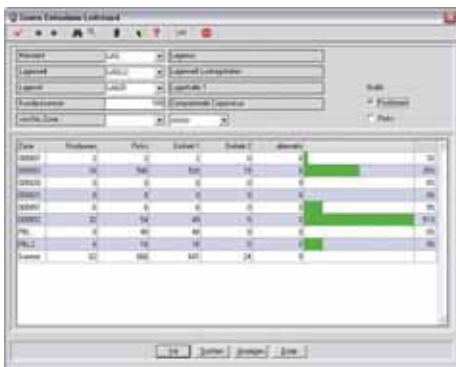
LogoS® Enterprise RFID

Modul Pick-by-Light

LogoS® Pick-by-Light ist als Zusatzmodul für die zonenbezogene Kommissionierung realisiert. Das System kann parallel mit allen anderen Kommissioniersystemen auch für einen einzelnen Auftrag eingesetzt werden.

Der entscheidende Vorteil einer über Pick-by-Light gesteuerten Kommissionierung ist die enorme Effizienz und Genauigkeit in der Entnahme durch die Lokalisierung des Entnahmelageplatzes über eine Leuchte und die dynamische Anzeige der zu entnehmenden Menge.

- Parallelabwicklung eines Auftrags in verschiedenen Kommissionierzonen
- Parallelabwicklung eines Auftrags über verschiedene Kommissioniertechniken hinweg.
- Parallelkommissionierung von mehreren Aufträgen in einer Kommissionierzone
- Korrekturen an Aufträgen über Pick-by-Light
- Analoge Inventurfunktionen wie Nulldurchgang und Restmengenanzählung



Zonenleitstand





Modul RFID

LogoS® RFID ist als Zusatzmodul für die Ausgabe von Etiketten, die über einen integrierten Transponder verfügen, und als System zur automatischen Identifizierung von Packstücken realisiert. Die RFID-Module können parallel und in Ergänzung zu allen anderen Kommissioniersystemen betrieben werden. Die Umsetzung wurde auf Basis der GS1-Richtlinien zum EPC vorgenommen.

- Automatische Identifizierung von Packstücken im Warenein-

und Ausgang

- Automatische Inhaltsüberprüfung im Packstück (Pulkerfassung)
- Abgleich gegen Avisierung
- Automatische Identifizierung in der Verladung
- Identifizierung von Artikeln (EPC)
- Identifizierung von Seriennummern und Chargen
- Identifizierung von Packstücknummern (SSCC/NVE)
- Identifizierung von Ladungsträgern und Typen



Warenausgang: Reader - LogoS Abgleich



LogoS® Enterprise **Produktion**

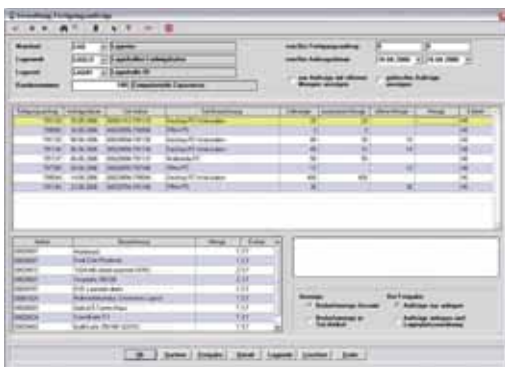
LogoS® Enterprise **Bewertung und Fakturierung**

Modul Produktion

LogoS® Produktion ist das Planungs- und Steuerungssystem für die Fertigung im Lager. Das System dient der Planung der Produktionsressourcen, Nachschübe und der Steuerung der Produktion selbst.

Typische Einsatzgebiete sind der Displaybau, die Setproduktion oder die Herstellung von Halbfertig- oder Fertigprodukten.

- Auftragsanalysetools zur Identifizierung des Fertigungsbedarfs
- Planungstools zur Nachschuborganisation des Basismaterials
- Planungstools für die Belegungsplanung der Fertigungsplätze
- Mehrstufige Stücklisten
- Rückverfolgung nach EU 178/2002 in die Quell-Einheiten
- Rückverfolgung des MHD bis in die Basis-Einheiten
- Serielle Fertigung



Planungsdialog



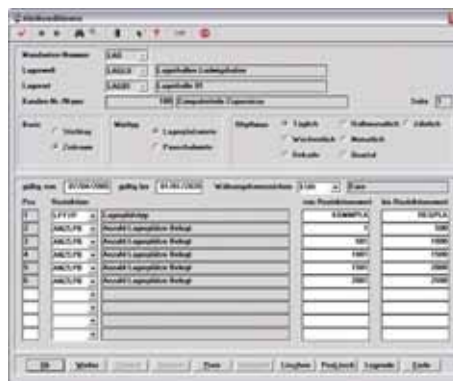
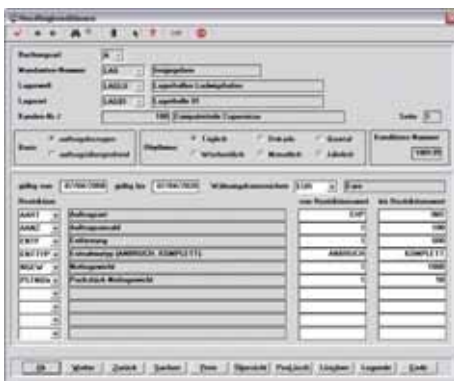
Modul Bewertung und Fakturierung

Das Modul dient der Kosten-Bewertung von logistischen Geschäftsprozessen. Für Handling- und Mietleistungen können Konditionen definiert werden, die zu einer automatischen Bewertung führen. Sonderleistungen, die nicht automatisch zu erzeugen sind, können manuell vorgegeben werden.

Aus der automatisch erzeugten Bewertung resultiert eine ebenso

automatisch vorzunehmende Fakturierung mit der Ausgabe der entsprechenden Belege. Die Fakturdaten können über eine Standardschnittstelle an ein Finanzbuchhaltungssystem weitergegeben werden.

- Zeitlich definierte Mietkonditionen
- Auslastungsbezogene Mietkonditionen (Höchststand, Tiefststand, Schnitt)
- Handlingkonditionen über vielfältige Restriktionen
- Staffelpreise
- Preisfindung über alle Auftrags- und Positionsinformationen



Handlingskonditionen und Mietkonditionen

LogoS® Enterprise Gefahrstoffverwaltung

Modul Gefahrstoffverwaltung

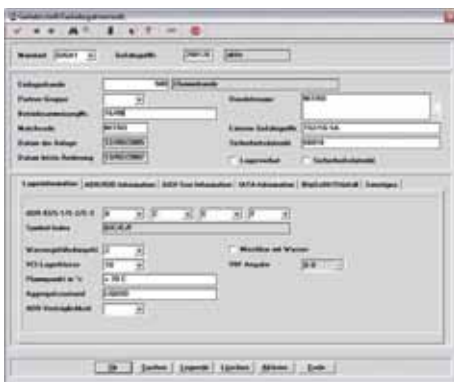
Die Lagerhaltung von gefährlichen Stoffen unterliegt besonderen, durch Gesetze und Verordnungen vorgegebenen Anforderungen. Diese Anforderungen beziehen sich auf die Steuerung in der Einlagerung, um Zusammenlagerungsregeln beachten zu können, wie auch auf die Dokumentation der eingelagerten Stoffe.

Hierin liegt die Komplexität und der enorme Anspruch an die Lagerhaltung von Stoffen mit gefährlichen Eigenschaften in Vielstofflagern. In einem solchen Lager muss in zwei Bereichen

versucht werden ein Optimum zu finden:

- Einerseits: Effiziente und die vorhandenen Ressourcen und Kapazitäten optimal ausnutzende logistische Prozessgestaltung.
- Andererseits: Strikte Einhaltung der sicherheitstechnischen und umweltrechtlichen Auflagen zum Anlagenbetrieb.

Die LogoS® Gefahrstoffverwaltung versucht diese beiden Aspekte der Lagerhaltung von gefährlichen Stoffen miteinander in Einklang zu bringen.

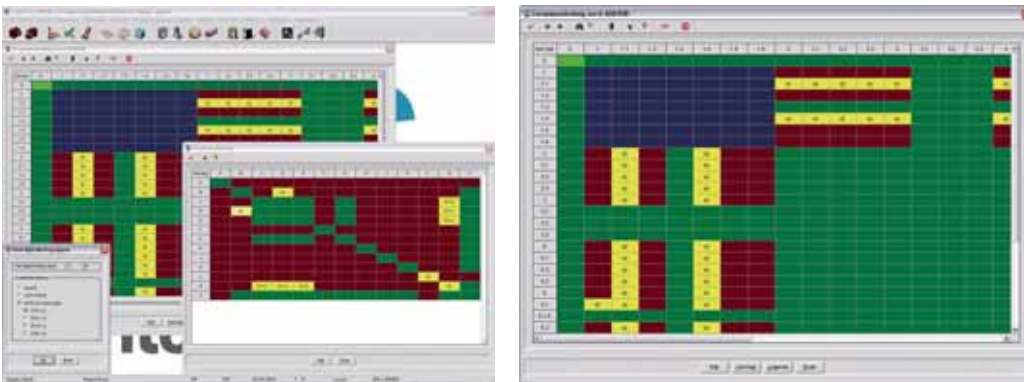


Gefahrtutdialog





- Verwaltung Gefahrstoffe, Administration der Stoffeigenschaften
- ADR-Parameter für den Straßen-/Eisenbahntransport
- IMDG-Parameter für den Seetransport
- IATA-Parameter für den Luftfrachttransport
- Einlagerungsrestriktionen zur Steuerung der Einlagerung in bestimmte Brand- oder Lagerabschnitte
- Zusammenlagerungsverbote zur Definition der Verträglichkeit bestimmter Stoffe innerhalb eines Brand- oder Lagerabschnitts
- Zusammenladeverbote zur Definition der Verträglichkeit bestimmter Stoffe innerhalb eines Transports
- Zulagerungsrestriktionen zur Definition von Mengengrenzen für wassergefährdende Stoffe und brennbare Flüssigkeiten
- Feuerwehrlisten
- Anlagenkartaster nach 12. BImSchV
- Lagerverzeichnis nach 12. BImSchV



ADR Verträglichkeitseinstellungen und ADR Zusammenladeverbote



Zertifizierungen



Qualitätsmanagement
ISO 9001:2000

- ▶ Regelmäßige freiwillige Überwachung



"LogoS" Version 2.2
erfüllt die allgemeinen
Anforderungen nach:

- ▶ GMP
- ▶ HACCP
- ▶ EU 178 / 2002

Zertifizierung nach DIN EN ISO 9001:2000
und Zertifizierung nach GMP, HACCP und EU 178/2002



LOGOS

LagerorganisationsSystem
enterprise®

LogoS® Kurzbeschreibung 01.2009
© 2000 GIGATON® GmbH, EDV- und Netzwerkberatung, Viernheim.
All rights reserved.

GIGATON®



information

Gigaton GmbH

EDV- und Netzwerkberatung

phone: +49 (0)6204 987-0

fax: +49 (0)6204 987-556

info@gigaton.de

www.gigaton.de

Lilienthalstrasse 12
D-68519 Viernheim
Germany