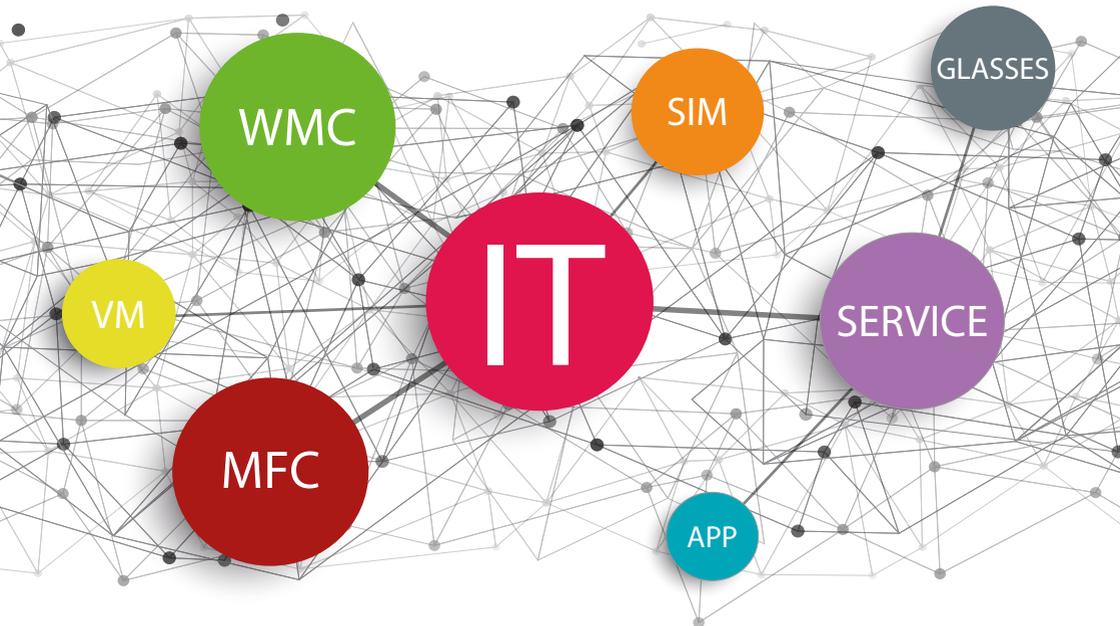




Steuerungs- und Informations-  
technologie für Logistik



# SITLog WMC & SITLog MFC

Software für die Intralogistik



# SITLog WMC – Warehouse Management Control

SITLog WMC – modular und standardisiert aufgebaut – steuert und kontrolliert die gesamten Lagerprozesse, optimiert die logistischen Abläufe im Unternehmen, schafft die Voraussetzungen für eine höchstmögliche Transparenz der innerbetrieblichen Warenströme, ist branchenunabhängig einsetzbar, kann stets an kundenspezifische Prozesse angepasst werden und schafft so optimale Voraussetzungen zur Realisierung der Marktanforderungen.

# WMC

## Module und Funktionen:

### Stammdaten

- Mandanten, Ladeeinheiten und -typen
- Lagerorte, -bereiche, -plätze und Kommissionierbereiche
- Materialstamm: Lager und Festplatzzuordnung, Basismengeneinheiten inkl. Abmessungen, Nachschubregeln, Umverpackungen, ABC, Artikelbilder etc.

### Wareneingang

- Datenübernahme von Lieferschein- / Bestell- bis hin zur LE-Ebene
- Warenidentifizierung z. B. mittels Artikelbarcode, Bilder etc.
- Wareneingangsprüfung z. B. nach Artikel, Auftrag, Charge, Produktionsdatum, MHD, Restlaufzeit, S/N etc.
- Warenvereinnahmung und Bildung von Ladeeinheiten
- Leergutverwaltung
- QS- und Sperrbestände
- Cross-Docking

### Leitstand

- Meldungen, Datenübersicht, Statistiken und Kennzahlen
- Funktionen für Filter, Sortierung, Export und Druck
- Steuernde Funktionen: Arbeitsplatzsperre, Auftragsfreigabe, Bestandssperre und -reservierung, Anpassung von Auftragsprioritäten und -mengen



## Lager und Lagerstrategien

- Einlagerung nach ABC, Artikelverteilung über Gassen / Ebenen, Füllgrad, Staus und Sperren, Höhen- und Breitenklassen, Lagerzonierung
  - Darstellung der Lagerbelegung in 3D und Listenform
  - Reorganisation der Fachbelegung und Umlagerung zu definierten Zeiten bzw. manuell
  - Mehrfachtiefe Lagerung und Verdichtung von Ware
  - Dynamische Lagerung nach Breiten und Längen
  - Zusätzliche Funktionen: Prüffahrten, Sperren, manuelle Um- und Auslagerungen
- 

## Bestandsführung

- Bestandsführung nach Mandant, Lagerort und -modul, Artikel, Auftragsbezug, Chargen, MHD, Produktionsdatum, S/N, verschachtelten und unterteilten LEs etc.
  - Nachschubstrategien nach Mindestbeständen und Auftragsaufkommen
  - Bestandsdisponierung unter Berücksichtigung von: Bestellmenge, Toleranzen, Status der Ware, Anbruch-LEs, FIFO-Daten (wie Charge, Produktionsdatum etc.), Gleichverteilung nach Aufträgen, Räumen von Kanälen, Vermeidung von Umlagerungen, Vorgaben des ERP (z. B. Charge, LE) etc.
- 

## Kommissionierung

- Parametrierbare Arbeitsplätze: Multi-Order-Picking, sequenzielle und parallele Kommissionierung
  - Einbindung von Pick-to-Light, Pick-by-Point etc.
  - Kommissionierung mittels MDE und Pick-by-Voice
  - Wegeführung in manuellen Lagern
  - Bildung von Versandeinheiten nach: Volumen, Reihenfolgen, Gewicht etc.
  - Konfektionierung, Negativkommissionierung und Value Added Services
- 

## Auslagerung und Versand

- Auftragsverwaltung und Rückmeldung
  - Automatische und manuelle Freigabe von Auslagerungen
  - Verpackung und Konsolidierung von Aufträgen
  - Bereitstellung und Anlieferung nach: Ziel, Priorität, Termin, Kunde, Sequenzen etc.
  - Staplerleitsystem
  - Produktionsversorgung
  - Bildung von Versandeinheiten und Ladungen
- 

## Inventur

- Permanente Inventur, Stichtags- und Nulldurchgangsinventur, Nahe-Null-Inventur
- Erstellung von Inventurberichten
- Meldung von Differenzen

# SITLog MFC – Material Flow Control

SITLog MFC verwaltet und steuert Transporteinheiten unter Berücksichtigung von Kapazitäten, Ressourcen und Anlagenzuständen, minimiert Stillstandszeiten sowie Risiken und sichert Ihnen somit immer eine maximale Auslastung Ihrer Anlage. SITLog MFC ist das Bindeglied zwischen SITLog WMC und der Steuerungstechnik.

# MFC

## Module und Funktionen:

### Allgemein

- Empfang und Verwaltung von Transportaufträgen
- Kommunikation zur unterlagerten Steuerung
- Durchführung und Rückmeldung von Transporten

### Fördertechnik

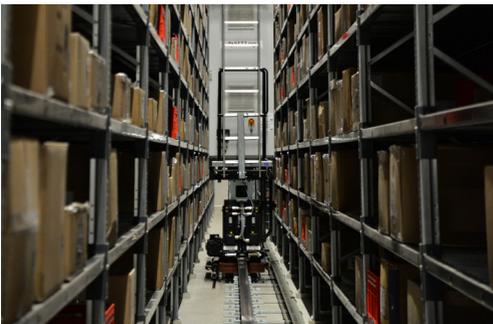
- Routing und Wegefindung
- Ausweich- und Fehlerstrategien
- Lastverteilung und Zonierung

### Ziele

- Prioritäts- und Laststeuerung
- Einhaltung von Sequenzen
- Konfigurierbare Arbeitsplatzfunktionen

### Fahrzeuge

- Wegeoptimierung
- Mehrere Fahrzeuge auf einer Schiene inkl. Ausfallstrategien
- Unterschiedliche Fahrzeugtypen: QVW, RBG, EHB, EBB, Heber, Shuttle etc.
- Unterschiedliche Lastaufnahmemittel mit mehrfacher Belegung
- Gassen- und Ebenenwechsel



## Emulation

- Visualisierung von Bewegungen auf FT und RBG
- Einsatz von Tecnomatix Plant Simulation
- Virtuelle Tests der Abläufe bereits während der Implementierung
- Anforderungstests schon vor der Inbetriebnahme
- Identifizierung von Optimierungsmaßnahmen
- Abbildung von einem zum Livesystem parallelen Testsystem

SIM

## Virtualisierung

- Zukunftssicher
- IT-Server-Infrastruktur sowie erforderliche Systemsoftware (z. B. VMware)
- Hohe Verfügbarkeit und Datensicherheit durch redundante Komponenten

VM

## Mobile App

- Push-Nachrichten bei neuen Anlagenstörungen, Meldungen oder Hinweisen
- Direkter Zugriff auf festinstallierte Kameras (z. B. RBGs)
- Integrierter Barcodescanner zur Identifizierung und Informationsbeschaffung zu jeder beliebigen Lager- oder Transporteinheit
- Handbücher / Dokumentation
- PhotoDoc
- Verfügbar für Android und iOS

APP

## Service-Center

- 365 Tage im Jahr, 24 Stunden am Tag erreichbar
- Definierte Reaktionszeiten
- Betreuung durch projekterfahrene, geschulte Techniker
- Zentrales Ticketsystem
- Benachrichtigungs-, Statistik- und Auswertungsfunktionen
- Effizientes Ersatzteilmanagement

## SITLog Glasses

- Einsatz von Datenbrillen mit Livestreaming zur Serviceunterstützung
- Geführte Fehlerbehebung bzw. Fehleranalyse

GLASSES

### Auf folgende Technik setzen wir:

- + Java als plattformunabhängige Programmiersprache
- + MS SQL- Server oder Oracle als Datenbank
- + Microsoft Windows als Betriebssystem
- + Virtualisierung von Systemen mittels VMware
- + Redundant ausgelegte Lösungen von Marktführern für die IT- Serverhardware



Die SITLog GmbH realisiert seit ihrer Gründung im Jahr 2000 Neubau- und Modernisierungsprojekte in der Intralogistik als Systemintegrator von einzelnen Systemen und Komponenten bis hin zu Komplettlösungen, u. a. als Generalunternehmer. SITLog ist ein inhabergeführtes Familienunternehmen mit jahrzehntelanger Branchenerfahrung. Entscheidungsbefugte, erfahrene Projektleiter und bestens ausgebildete Mitarbeiter sorgen für eine reibungslose und effiziente Projektkonzeption, -abwicklung und -realisierung. Durch eine flache Firmenhierarchie sind wir in der Lage, kundenspezifische Anforderungen individuell und schnell umzusetzen.

## Auszug Referenzen



## Anbindung

Für SITLog als Lieferant der Intralogistiksoftware SITLog WMC / MFC ist die einfache und standardisierte Anbindung an übergeordnete ERP- und LVS-Systeme einer der wichtigsten Aspekte. In einer Vielzahl von Projekten haben wir unsere Software u. a. an folgende ERP-Systeme gekoppelt: SAP, Microsoft Navision und Axapta, Infor sowie diverse branchenspezifische Systeme (Boxsoft, Intex etc.).

Zur Anbindung an übergeordnete Systeme setzen wir folgende Schnittstellen ein:  
IDoc und RFC, Webservice, Datenbank, File, TCP / IP

SITLog - Steuerungs- und Informationstechnologie für Logistik

Zum Nachtbühl 1 · D-92665 Altenstadt an der Waldnaab  
Tel.: +49 (0) 9602 944 90 - 0 · info@sitlog.de



www.sitlog.de