



Warehouse Control System (WCS)

Synchronisierte Steuerung für einen kontinuierlichen Materialfluss und maximale Leistung in automatisierten Ökosystemen

Mecalux verfügt über ein robustes Lagersteuerungssystem (WCS der englischen Abkürzung für Warehouse Control System), das eine präzise Überwachung und Echtzeittransparenz der automatisierten Arbeitsabläufe auf einer einzigen Plattform ermöglicht. Das System setzt die Entscheidungen des LVS um und optimiert dabei die Koordination und Synchronisierung der Ressourcen und ihrer Routen.

Diese Abstimmung gewährleistet unterbrechungsfreie Abläufe, wodurch das Lager höchste Effizienz und Verfügbarkeit erreicht. Das WCS-System lässt sich nahtlos integrieren. Zudem kann es auch mit Fördermitteln und Softwarelösungen von Drittanbietern verbunden werden.

Vorteile

- **Kontinuierlicher Materialfluss**

Das WCS-System bewertet den Lagerzustand, um die Bewegungen der automatischen Flurfördermittel effizient zu koordinieren. So wird ein konstanter Warenumsatz in der gesamten Anlagen gewährleistet und es minimiert Unterbrechungen sowie Engpässe.

- **Umfassende operative Transparenz**

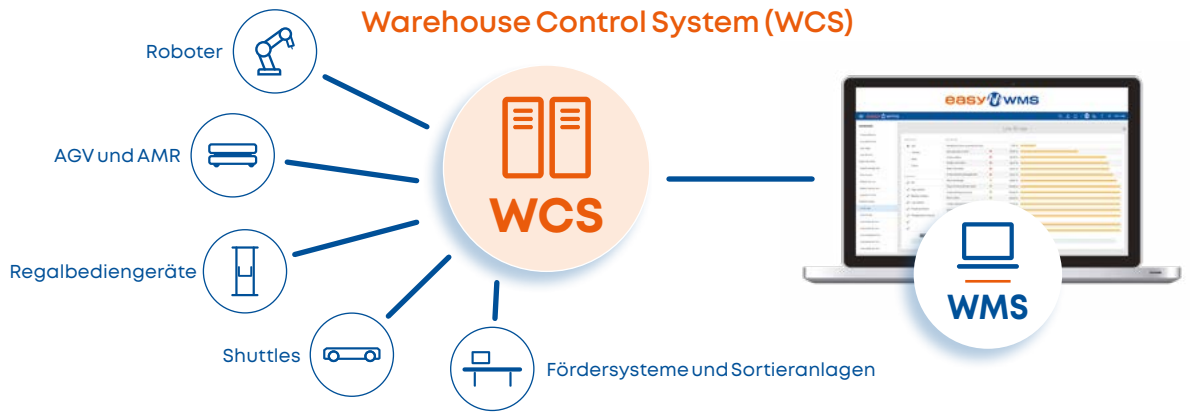
Die vollständige Transparenz der Aktivitäten automatisierter Geräte ermöglicht eine kontinuierliche Überwachung und Echtzeit-Verfolgung der Ausführung von Aufgaben.

- **Erweiterte Integrationen**

Mecalux ermöglicht eine optimale Integration der Flurfördermittel durch eine Softwarelösung, die *Plug-and-Play*-Konnektivität mit automatischen und robotergesteuerten Systemen bietet. Zudem bietet das System vollständige Kompatibilität mit Anwendungen von Drittanbietern, wie LVS- und ERP-Systemen sowie anderen Unternehmensmanagementlösungen.

- **Einheitliche Automatisierung**

Die synchronisierte Integration aller Flurfördermittel gewährleistet, dass unterschiedliche intralogistische Technologien als eine zusammenhängende Einheit funktionieren, unterstützt durch die Optimierungsfunktionen des LVS. Dieser einheitliche Ansatz gewährleistet operative Präzision und Effizienz.



Eine WCS-Software, die Spitzenleistungen bei der Integration automatisch geführter Flurfördermittel ermöglicht



Steuerung des Materialflusses

Fortschrittliche Koordination für optimierte Arbeitsabläufe

Das Lagerverwaltungssystem von Mecalux synchronisiert und koordiniert die präzisen Warenbewegungen in automatisierten Lagern. Es optimiert die Arbeitsabläufe, wählt dynamisch die effizientesten Transportrouten aus und steuert die Reihenfolge der Aufgaben.

Maximale Integrationsfähigkeit

Vereinfachte Abläufe durch eine zentrale Softwareplattform

Unabhängig vom Anbieter der Anlagen oder des LVS bietet Mecalux eine umfassende Plattform zur Steuerung der automatisierten Systeme sowie robotergestützte Lösungen im Lager. Diese Flexibilität ermöglicht eine zentrale Steuerung der Abläufe, unabhängig von den eingesetzten Technologien.

Echtzeitvisualisierung

Betriebliche Transparenz für eine störungsfreie Automatisierung

Das Lagerverwaltungssystem von Mecalux bietet dank der Echtzeitüberwachung der Aufgabenausführung und des Betriebsstatus der Geräte eine transparente Darstellung der Lagerabläufe.

Erweiterte Simulation

Simulationstools zur Optimierung der Zuverlässigkeit automatischer Systeme

Die WCS-Logik von Mecalux verfügt über leistungsstarke Simulationstools, die die Abläufe im Lager in einer virtuellen Umgebung nachbilden. Diese Technologie ermöglicht das Testen und Validieren verschiedener Automatisierungsszenarien und vielfältiger Materialflusskonfigurationen in einer risikoarmen Arbeitsumgebung.

Warum Softwarelösungen von Mecalux?



Mecalux besitzt mehr als **60 Jahren Erfahrung** in der Konzeption von Lagerlösungen und ist in mehr als 70 Ländern vertreten.



Mehr als **500 Ingenieure** widmen sich ausschließlich der Entwicklung von Lösungen für Logistik und Supply Chain.



Mehr als **1.200 Anlagen** in 36 Ländern werden mit Softwarelösungen von Mecalux verwaltet.



Ständige **Weiterentwicklung und Aktualisierung** der Software dank umfangreicher Investitionen in Forschung und Entwicklung.



Technischer Support in mehreren Sprachen, 24 Stunden am Tag, 365 Tage im Jahr.

Gartner

MECALUX IM 2026
**GARTNER® MAGIC
QUADRANT™ FÜR WMS/LVS**

mecalux.de/lagersoftware
easywms@mecalux.com



GARTNER ist eine eingetragene Marke und eine Dienstleistungsmarke von Gartner, Inc. und/oder seiner Tochtergesellschaften in den USA sowie international und MAGIC QUADRANT ist eine eingetragene Marke von Gartner, Inc. und/oder seiner Tochtergesellschaften. Beide werden in diesem Dokument mit Genehmigung verwendet. Alle Rechte vorbehalten. Gartner empfiehlt keine Anbieter, Produkte oder Dienstleistungen, die in seinen Forschungsveröffentlichungen abgebildet werden. Und rät Technologieanwendern nicht, nur die Anbieter mit den höchsten Bewertungen oder anderen Kennzeichnungen auszuwählen. Die Research-Publikationen von Gartner geben die Meinung der Research-Organisation von Gartner wieder und sollten nicht als Tatsachenbehauptungen ausgelegt werden. Gartner lehnt jede ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung in Bezug auf diese Studie ab, einschließlich jeglicher Gewährleistung der Marktängigkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck.

MECALUX
Software Solutions