

# EPG ONE™

# WAREHOUSE CONTROL SYSTEM (WCS)

Die Gesamtlösung zur Steuerung Ihrer automatischen Logistikanlagen

## EPG ONE™ Warehouse Control System

- ✓ Herstellerunabhängigkeit
- ✓ Einfache Integration mit jedem WMS
- ✓ Hohe Anpassungsfähigkeit
- ✓ Skalierbarkeit für Greenfield- und Retrofit-Projekte
- ✓ Integrierte 2D- und 3D-Visualisierung
- ✓ Digitaler Zwilling Ihrer Lagerautomatisierungssysteme
- ✓ Volle Funktionalität vor Ort (On-Premises) oder in der Cloud (EPX)

## Die Gesamtlösung für Ihren Materialfluss

Das EPG ONE™ Warehouse Control System (WCS) bietet eine zentrale Plattform für maximale Transparenz und Steuerung automatisierter Logistiksysteme – unabhängig vom Hersteller. Mit über 35 Jahren Erfahrung in der Automatisierung vereint EPG bewährtes Know-how mit innovativer Technologie. Unsere ganzheitliche Lösung verwaltet, steuert und koordiniert sämtliche Aspekte des automatisierten Materialflusses. Dank der flexiblen Integration mit jedem WMS – ob EPG's LFS oder ein anderes System – profitieren Sie von einer dynamischen Visualisierung, einer intuitiven Steuerung und der passgenauen Emulation Ihrer Abläufe.

## Einfache Steuerung, maximale Effizienz

Das WCS fügt sich nahtlos in Ihre bestehende Infrastruktur ein und bietet offene Schnittstellen für alle automatisierten Systeme – unabhängig von Software, Hardware oder Hersteller. So behalten Sie die volle Flexibilität, die besten Lösungen für Ihre Anforderungen zu wählen. Durch die kontinuierliche Erfassung und Analyse von Bewegungsdaten und KPIs optimiert das WCS Ihre Workflows und steigert die wirtschaftliche Effizienz Ihrer Prozesse.



## Flexibilität für Greenfield- und Retrofit-Projekte

Ob Neubau oder Modernisierung – das WCS passt sich Ihren Anforderungen an. Beim Aufbau eines neuen Logistikzentrums begleiten wir Sie in jeder Phase und koordinieren eine ganzheitliche WCS-Integration für Ihre ausgewählten Systeme. Bei der Nachrüstung bestehender Lager sorgen wir für eine reibungslose Umstellung: Unser WCS verbindet sich nahtlos mit Ihrer vorhandenen Technologie und ermöglicht eine schnelle Inbetriebnahme.



## Detaillierte Visualisierung für maximale Transparenz

Mit der integrierten 3D-Visualisierung erhalten Sie einen realistischen Einblick in Ihr Lager – noch bevor der Betrieb startet. Das System bildet sämtliche Materialflüsse, Förder- und Lagersysteme in 2D und 3D ab und stellt sicher, dass alle Komponenten optimal zusammenarbeiten. Erkennen Sie Ineffizienzen in Echtzeit und beheben Sie Probleme schneller dank vollständiger Transparenz. Bevor neue Technologien implementiert werden, simulieren wir Ihre Systeme digital und optimieren den Materialfluss mithilfe unseres leistungsstarken Emulationstool.

## Funktionen von WCS

### Kernfunktionen

- ✓ Koordination der automatischen Anlagen
- ✓ Navigation von Ladeeinheiten
- ✓ Auftrags- / Sequenzhandling
- ✓ Transportüberwachung
- ✓ Status-Monitoring
- ✓ Fehlerbehandlung
- ✓ Scanner-Statistik

### Visualisierung

- ✓ Vollintegriert in 2D/3D
- ✓ Multi-Level-Handling
- ✓ Status-Monitoring
- ✓ Grafische Verfolgung der aktiven Ladeeinheiten
- ✓ Fehlerbehandlung

### Emulation

- ✓ Digital Twin der Anlage
- ✓ Darstellung in 2D/3D
- ✓ Testen des Materialflusses während der Inbetriebnahme
- ✓ Scenario Generator & Player – Erstellung und Wiederholung von Testszenarien