



WAMAS Emulation Center - Emulation Ihres automatisierten Lagers

Das WAMAS Emulation Center ist eine fortschrittliche Softwarelösung zur digitalen Nachbildung eines komplexen, automatisierten Warenlagers. Installiert auf einer Testserverumgebung, ermöglicht es den realitätsnahen Betrieb der WAMAS Software, emuliert die SPS-Steuerung des Lagers und reproduziert das reale Systemverhalten mit maximal möglicher Genauigkeit.

Im Gegensatz zur klassischen Simulation, die sich auf das modellhafte Verhalten des Systems beschränkt, repliziert das WAMAS Emulation Center sämtliche relevanten Hard- und Softwarekomponenten und erstellt so eine realitätsgetreue Testumgebung. So entstehen Testszenarien, die die Interaktion von Automatisierung, Systemlogik und Steuerung authentisch widerspiegeln. Mittels WAMAS Emulation Center lassen sich Softwareupdates und neue Releases in einer virtuellen Umgebung umfassend testen

- noch bevor sie in das Live-System übernommen werden. So stellen Sie sicher, dass alle Änderungen reibungslos integriert werden - ganz ohne Unterbrechung des laufenden Betriebs. Schulen Sie Ihr Personal direkt im WAMAS Emulation Center - in einer sicheren Testumgebung mit realitätsnahem Systemverhalten. Praxisnahe Trainings steigern nicht nur die Kompetenz, sondern auch die Motivation und das Vertrauen Ihrer Mitarbeitenden im Umgang mit dem Lagersystem.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- **Vollumfängliches Testszenario:** Ermöglicht echtes End-to-End-Testing aller Lagerprozesse - vom Wareneingang bis zum Warenausgang.
- **Sicherheit und Qualität:** Umfassende Leistungs- und Stabilitätstests für alle Lagerprozesse - zuverlässig und originalgetreu.
- **Risiko- und Kostenminimierung:** Stillstandszeiten werden reduziert, Prozesse optimiert - der laufende Betrieb bleibt unberührt. So steigert das Unternehmen seinen ROI nachhaltig.
- **Voller Funktionsumfang:** Alle Funktionen des produktiven Systems - inklusive der manuellen Interaktionen mit der Anlage - stehen in einer sicheren, virtuellen Testumgebung zur Verfügung.
- **Maximale Transparenz:** Ladeeinheiten lassen sich über Barcodes in Echtzeit verorten - vollständige Transparenz entlang aller Warenbewegungs- und Transportprozesse.
- **Höhere Systemverfügbarkeit durch proaktives Testen:** Gründliche Tests vor dem Einsatz im Produktivsystem machen den Betrieb stabiler und verbessern die Systemverfügbarkeit erheblich.

Software-Updates ohne Risiko

Die Warenlageremulation ermöglicht es, verschiedenste Betriebsbedingungen risikofrei zu analysieren, das Lagerverhalten zu testen und zu optimieren. Und das jederzeit, beliebig oft - ganz ohne Auswirkungen auf den laufenden Betrieb.

Betriebsbedingungen:

- Variierenden Auftragsstrukturen und Skalierung des Betriebs
- Sich ändernde Artikelstammdaten
- Identifikation und Beseitigung von Engpässen oder Störungen im Materialfluss
- Angepasste Lagerparametereinstellungen in WAMAS
- Testszenarien mit hohem Auftragsvolumen, etwa zum „Black Friday“

Echte End-to-End-Tests für alle Lagerprozesse - vom Wareneingang bis zum Warenausgang.

