

ferag...



**ferag.doWarehouse**

Das Unified Control System  
für das Lager der Zukunft

**#perfectmatch**

Mehr Infos finden Sie online:



# ferag.doWarehouse

ferag.doWarehouse bietet eine unkomplizierte und maßgeschneiderte Lösung für Unternehmen jeder Größe und Komplexität. Die Digitalisierung im Lager wächst und ist skalierbar, ähnlich wie die Hardware-Systeme selbst.

ferag.doWarehouse ist ein WMS/WES (Warehouse Management System / Warehouse Execution System) mit erstklassiger Hardware-Abstraktion und Optimierung für eine äußerst flexible und einfache Integration in die SOC/PLC-Ebene.

Es verwaltet das Lager und richtet die Lagerverwaltung optimal auf die bestehende und zukünftige Lagerautomatisierung aus. Dies ist ein wesentlicher Faktor in Bezug auf Zeit- und Kosteneffizienz, da neue und vorhandene Hardware optimal an die bestehenden oder erforderlichen Prozesse angepasst werden kann. Dabei kann ferag.doWarehouse sie mühelos verbinden und steuern.

Die Software bietet drei Funktionsstufen, um unterschiedlichen Anforderungen und Automatisierungsgraden gerecht zu werden:

- Einfache manuelle Lager
- Komplexe automatisierte Lager
- Kritische Lager-Subsysteme

# Was ist ein Unified Control System?

ferag.doWarehouse ist eine intelligente Softwarelösung für das Lagermanagement, die verschiedene Systeme wie WMS, WCS und WES kombiniert und die Schnittstellen für eingehende und ausgehende Prozesse in einem Lager standardisiert. Sie vereinfacht das Management von Informationen aus der SPS (Speicherprogrammierbare Steuerung), einschließlich Robotern, WMS, WCS und WES, und bietet alle Funktionen an einem Ort. Darüber hinaus stellt sie eine Verbindung zu WMS-Funktionen her.

ferag.doWarehouse kann einen Teil oder alle Lagerprozesse verwalten. Es überwacht den Lagerbestand, bearbeitet Rücksendungen, optimiert die Planung und überwacht manuelle Aufgaben sowie die Qualitätskontrolle. Die Lösung fungiert als zentrale Schnittstelle und vereint nahtlos verschiedene Systeme und Prozesse unter einer einzigen Software-Suite. Dadurch können Lagerprozesse effizienter über eine einzige Schnittstelle gestaltet und synchronisiert werden.

**ERP** (Enterprise Resource Planning) wird von Organisationen zur Verwaltung und Integration wichtiger Geschäftsbereiche wie Finanzen, Lieferkette, Betrieb, Berichtswesen, Produktion und Personal eingesetzt.

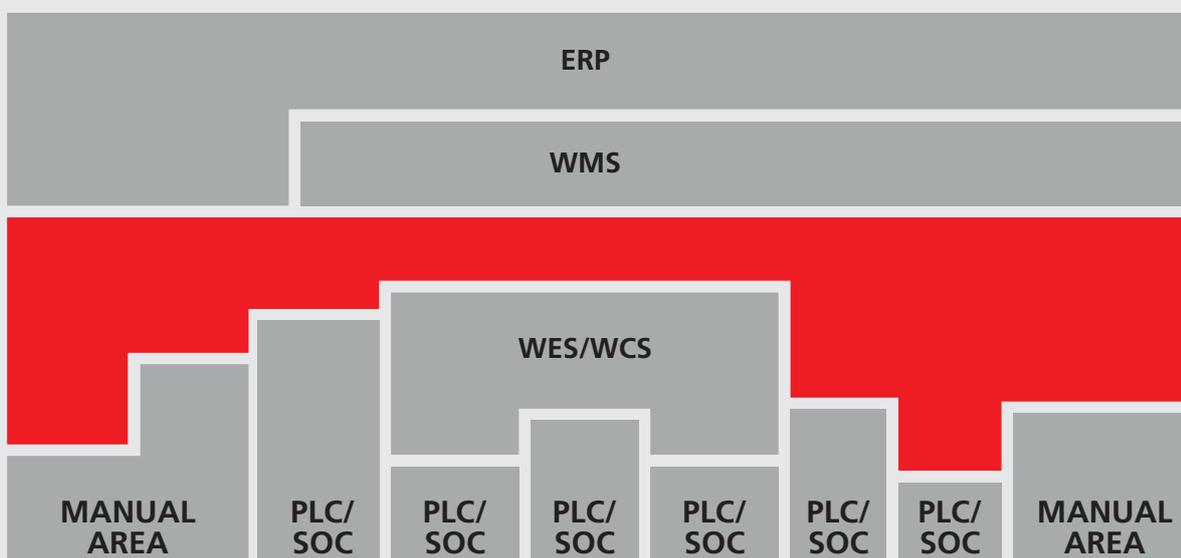
**PLC/SOC** (Programmable Logic Controller/Speicherprogrammierbare Steuerung) steuert Maschinen wie Roboter und Sortiergeräte.

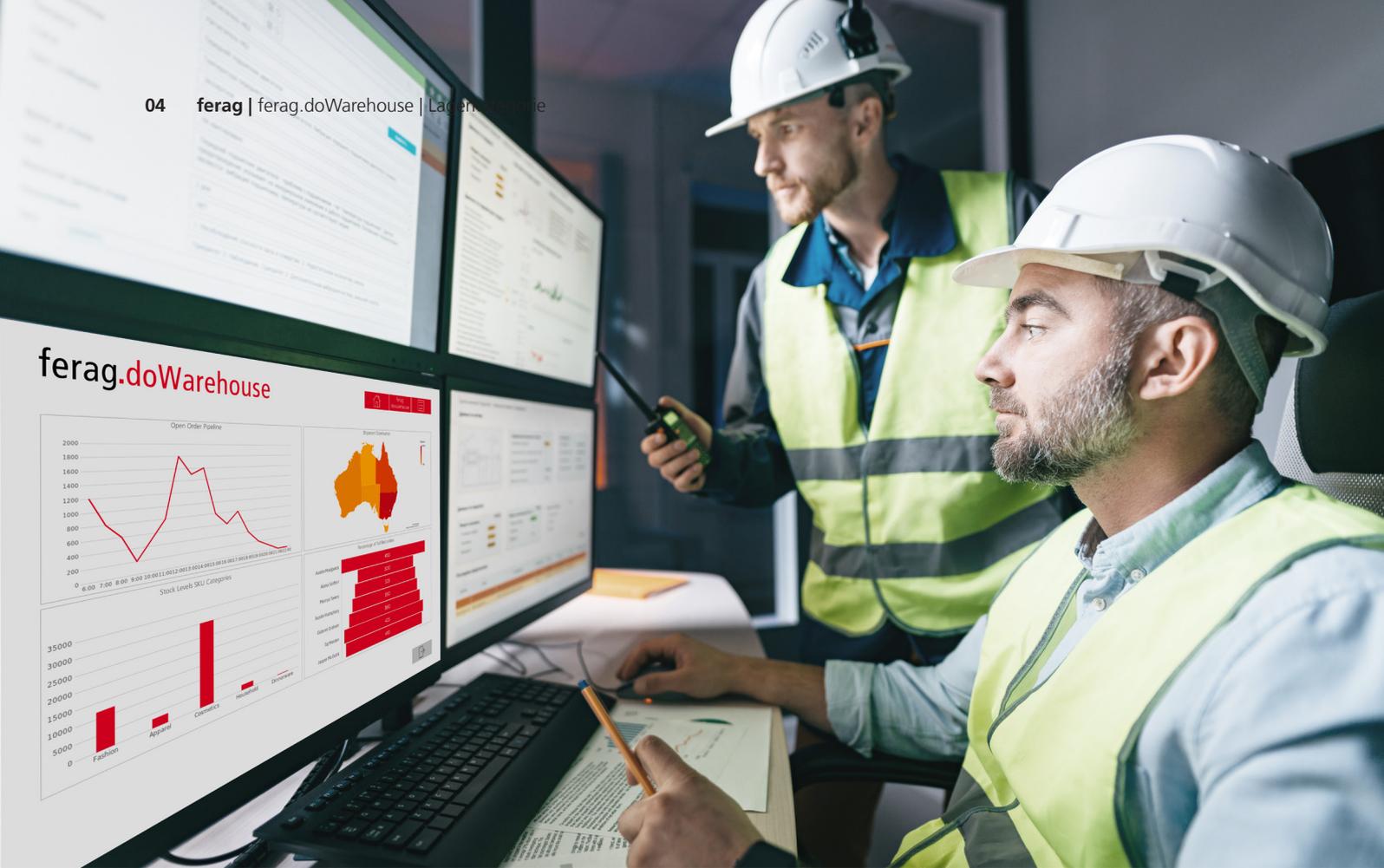
**WMS** (Warehouse Management System) verantwortlich für das Bestandsmanagement, die Optimierung und die Verfolgung von Waren im Lager.

**WCS** (Warehouse Control System) für die Steuerung der Bewegungen automatisierter Systeme, wie z. B. die Auftragssteuerung auf Förderbändern, Sortierung, Abrufsysteme und automatisierte Lagersysteme zuständig.

**WES** (Warehouse Execution System) verantwortlich für die Automatisierungssteuerung, die Auftragsabwicklung und die Ausbalancierung von Arbeitsabläufen.

**UCS** (Unified Control System) orchestriert und optimiert alle Lagerbetriebsabläufe von der Bestandsverwaltung bis zur Auftragsabwicklung unter einer einzigen Benutzeroberfläche.





## Welche Lagerkategorie trifft zu?

### Manuelles Lager

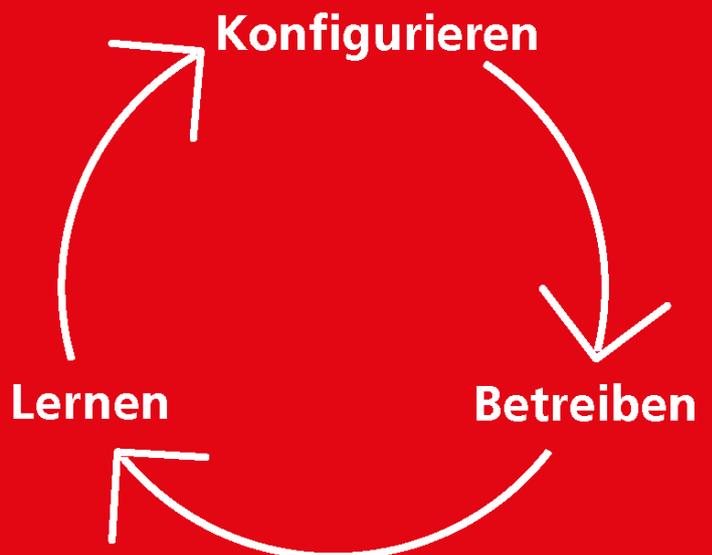
Erfordert die Überwachung manueller Prozesse und den Weg für zukünftiges Wachstum in Richtung Automatisierung und WMS-Funktionalität.

### Kritisches Lager-Subsystem

Erfordert das Management von einem oder mehreren kritischen automatischen oder manuellen Prozessen.

### Komplexes, automatisiertes Lager

Erfordert eine einheitliche Sicht auf alle Prozesse.



# Manuelles Lager

ferag.doWarehouse ist die perfekte Lösung, um einfach und effizient auf eine anspruchsvolle Lagerverwaltungslösung umzusteigen. Sie müssen sich nicht länger mit Tabellenkalkulationen, Lagerbeständen, Bestellungen oder mangelnder Transparenz in Ihrem Lager herumschlagen. ferag.doWarehouse bietet Ihnen die Funktionalität eines WMS (Warehouse Management System), während es Ihre Prozesse verwaltet und Ihnen Informationen zur Ressourceneffizienz und Transparenz in Ihrem Lager bereitstellt. Die fortschrittliche Analytik ermöglicht es Ihnen, sich auf Probleme, Ineffizienzen und Engpässe zu konzentrieren, um die Effizienz Ihres Lagers zu maximieren.

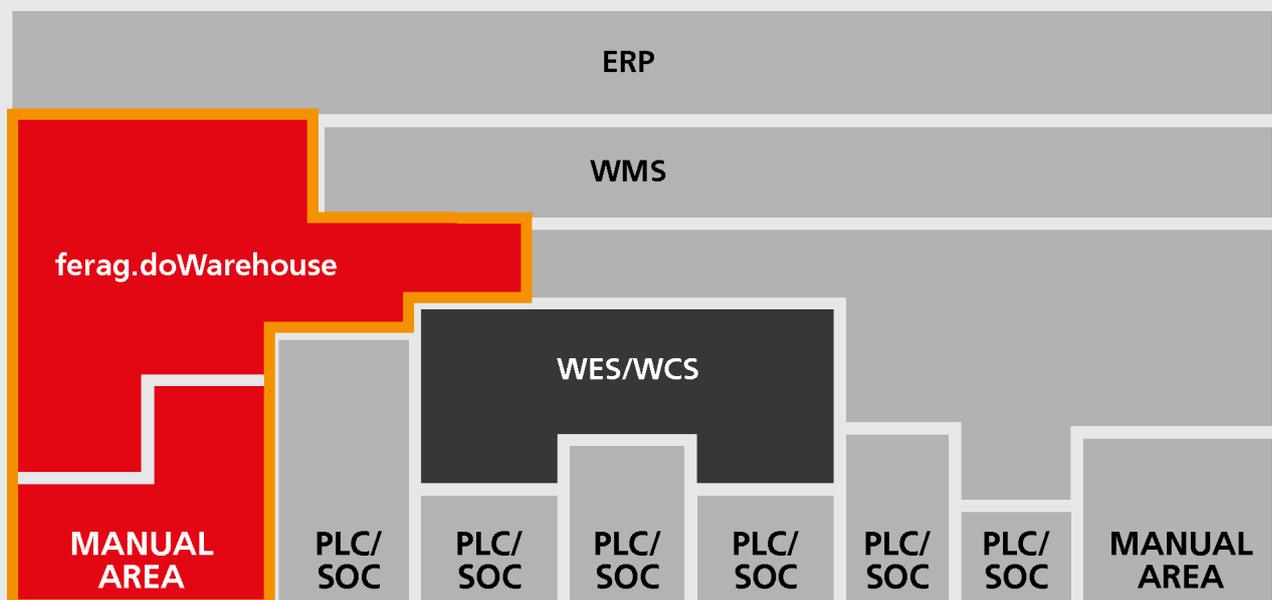
All diese Funktionen bieten Ihnen eine Plattform zur Entwicklung anspruchsvoller Automatisierung und eines Multi-Site-Systems.

## Anpassungsfähigkeit für betriebliche Flexibilität

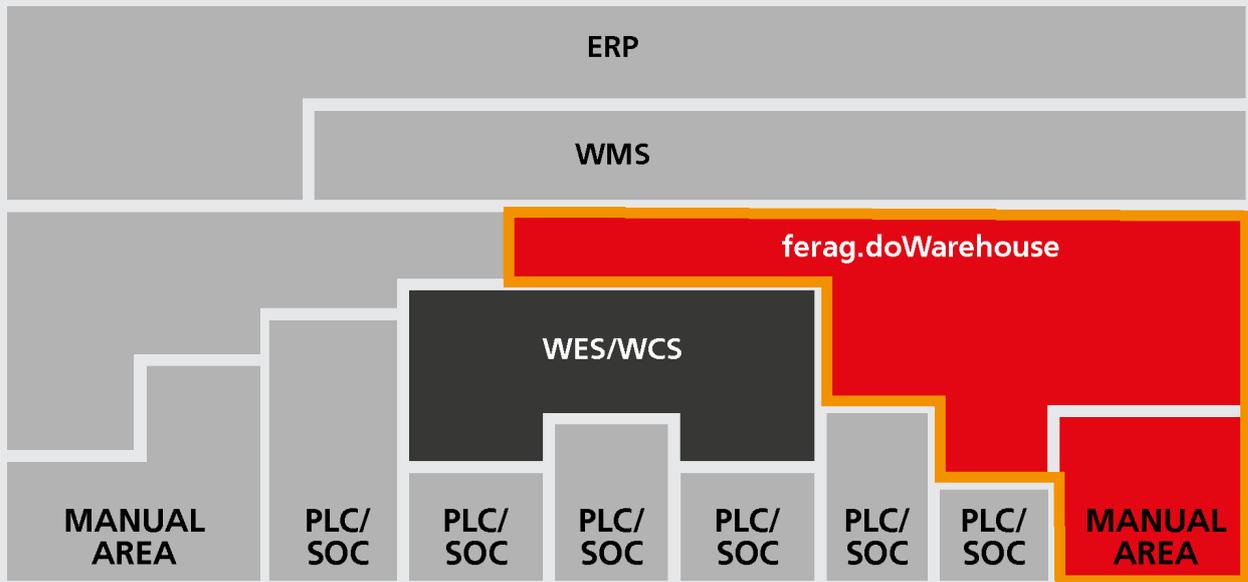
Mit ferag.doWarehouse müssen Sie Ihre etablierten Prozesse nicht an die Software anpassen. Dies führt zu einer größeren Akzeptanz durch die Benutzer während der Implementierung. Es bietet Ihnen auch die Möglichkeit, neue Prozesse anzupassen, wenn sich Ihr Geschäft entwickelt, um sich an veränderte Anforderungen anzupassen. Zum Beispiel beim Wechsel von einem Einzelhandelsgeschäft zu einer Online-Plattform oder bei der Einführung automatisierter Prozesse.

Mit ferag.doWarehouse können Sie Workflow-Anpassungen selbst vornehmen und sich dynamisch an die Bedürfnisse Ihres Unternehmens anpassen. Dies führt zu erheblichen Zeit- und Kosteneinsparungen und erhöht gleichzeitig die Flexibilität innerhalb des Unternehmens.

## ferag.doWarehouse UCS - Manuelles Lager



# Kritische Lager-Subsysteme



ferag.doWarehouse UCS - Kritische Lager-Subsysteme

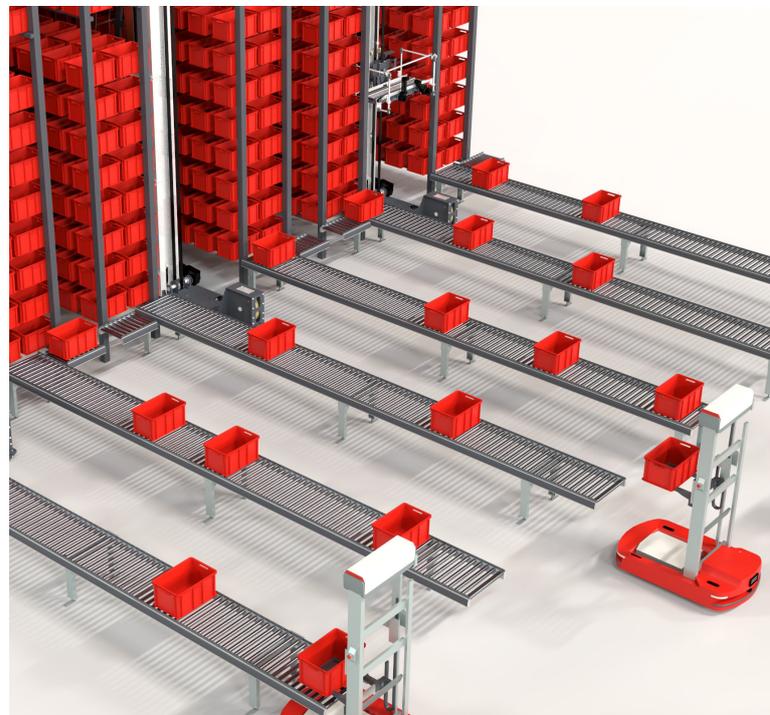
Wenn Sie ein kritisches automatisiertes und/oder manuelles Teilsystem verwalten müssen, bietet ferag.doWarehouse alle zuvor genannten Vorteile und ermöglicht gleichzeitig eine mühelose Kontrolle über kritische automatisierte und/oder manuelle Lager-Teilsysteme wie Sortier-, Überbestands- oder Kommissionierungsbereiche. Dabei wird eine optimale Nutzung der Automatisierungshardware für einen bestimmten Lagerbereich gewährleistet.

Diese Softwarelösung sorgt für eine optimale Auslastung Ihrer Automatisierungshardware, ohne dabei Kompromisse bei der Funktionalität einzugehen. Die nahtlose Integration und Analyse ermöglichen eine einfache Einrichtung sowie

kontinuierliche Überwachung und Transparenz.

## Hardware-agnostisch

Unabhängig von der Hardware ermöglicht Ihnen ferag.doWarehouse, jedes System über ein zentrales Dashboard zu verbinden und zu verwalten. Sie sind somit nicht an einen einzigen Hardware-Anbieter gebunden. Nutzen Sie flexibel die neuesten Innovationen und rüsten Sie Ihr Lager für die Zukunft aus.



# Komplexe automatisierte Lager

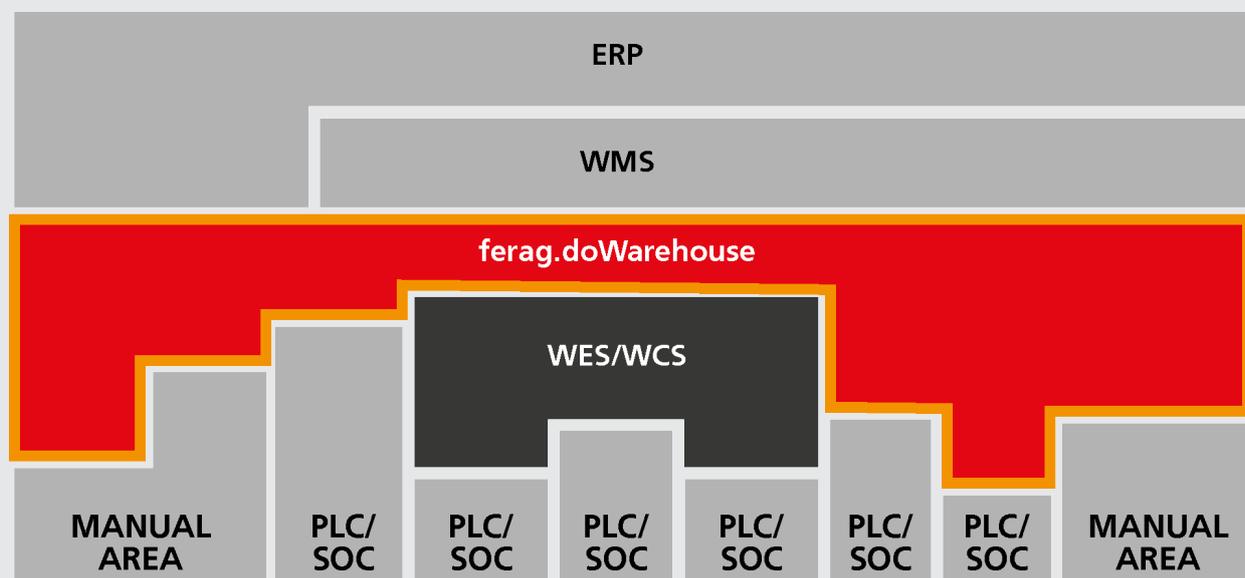
ferag.doWarehouse vereint die WES/WCS-Ebene, um eine integrierte Plattform für alle Teilsysteme zu schaffen und somit eine einzige Integrationsquelle zu gewährleisten. Die hohe Anpassungsfähigkeit und Modularität von ferag.doWarehouse ermöglichen eine nahtlose Integration sowohl mit Hardware- als auch mit Software-Systemen, wodurch eine einfache Implementierung und kontinuierliche Funktionalität sichergestellt werden.

## Einheitliche Informationsquelle

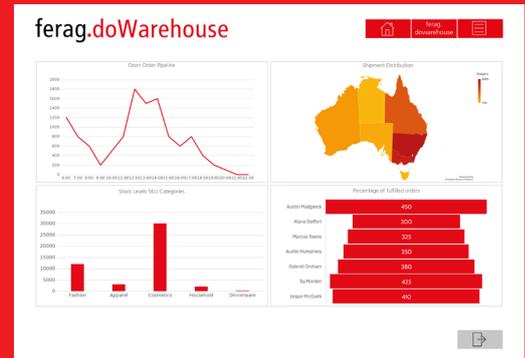
Im Kern von ferag.doWarehouse befindet sich ein zentrales Informationszentrum, das als ultimative Informationsquelle dient. Dieses Zentrum fungiert als einheitliches Lager für alle Ihre Betriebsdaten, Hardware und Software. Es kann nahtlos in Business Intelligence- und Enterprise Resource-Systeme integriert werden. Sie müssen nicht mehr zwischen verschiedenen Systemen hin und her wechseln, um Aufträge zu finden, den Lagerbestand zu überwachen, den Status zu prüfen, die Effizienz von Stationen zu bewerten, die Hardware zu überwachen oder Berichte zu erstellen. Mit ferag.doWarehouse haben Sie alle Informationen, die Sie benötigen, direkt zur Hand.

Durch ein integriertes Benutzermanagementsystem, einen einzigen Zugangspunkt, eine einheitliche Schnittstelle und die Zentralisierung Ihrer Daten können Sie Ihren Workflow optimieren. Sie müssen keine verschiedenen Berichte erstellen oder sich mit unterschiedlichen Systemen vertraut machen, um Ihre Lageraktivitäten im Blick zu behalten. ferag.doWarehouse deckt alle Lagerprozesse ab.

Mit seinem ganzheitlichen Ansatz bietet ferag.doWarehouse eine umfassende 360-Grad-Sicht auf Ihre Auftragsabwicklung und unterstützt Ihre Hardware- und Software-Systeme in bisher unerreichter Weise. Es geht darum, Effizienz und Benutzerfreundlichkeit zu maximieren und die Verwaltung Ihres Lagers zu vereinfachen.



Unabhängig davon, in welchem Stadium Sie sich auf dem Weg zur Automatisierung Ihres Lagers befinden, bietet ferag.doWarehouse eine Grundlage für beispiellose Integration und Vereinheitlichung. Es ermöglicht eine ganzheitliche Darstellung Ihres Lagers und bietet eine 360-Grad-Sicht auf Aufträge. Echtzeit-Analysen, Hardware-Agnostizismus und Konfigurierbarkeit – alles basierend auf den neuesten Technologien – machen ferag.doWarehouse zur idealen Wahl für Effizienz, Kostenoptimierung und maximale Durchsatzleistung.



Im Rahmen der Implementierung passen wir die Dashboards individuell an Ihre Anforderungen an. So können Sie fundierte Entscheidungen auf Basis relevanter Informationen treffen. Unsere maßgeschneiderten Dashboards bieten einen klaren Überblick über alle relevanten Lagerdaten und Prozesse, damit Sie stets den richtigen Kurs einschlagen können.

## Zusatzfunktionen

### Ferag support

Vereinfachen Sie Ihre Support-Erfahrung mit Ferag als Ihrem First-Level-Support. Profitieren Sie von der Bequemlichkeit einer einzigen Kontakttelefonnummer, einer einzigen E-Mail-Adresse und einer einzigen Service-Level-Vereinbarung, um alle Ihre Support-Anforderungen zu erfüllen.

### Infrastruktur nach Wahl

Ob On-Premise, Hybrid oder Cloud-Implementierung – ferag.starlift bietet Ihnen die Flexibilität, die zu Ihrer Infrastruktur passt. Bei der Hybrid-Implementierung befinden sich die Datenbank und die Geschäftslogik in der Cloud, während die Maschinensteuerung vor Ort erfolgt.

### Lizenzierung

Basierend auf Standorten mit unbegrenzter Nutzerzahl erfolgt die Preisgestaltung nach einem monatlichen Abonnementmodell, das den Support einschließt und die Kostenrechtfertigung erleichtert.

### ferag.doMobile

Halten Sie Schritt mit den neuesten Entwicklungen in der Lager- und Logistiktechnologie. ferag.doMobile unterstützt RF-Terminals, Touchscreens, Sprachaktivierung und Augmented Reality.

### Nachschub (Replenishment)

Datengetriebene Ausbalancierung der Lagerbestände, um die Auftragsnachfrage zu erfüllen und gleichzeitig die Lagerkosten und den Platzbedarf zu minimieren.

### Dashboarding

Echtzeit-Dashboarding und Berichterstattung, die für Ihre Lagerbetriebe relevant sind.

### Interaktive Aufgabenmanagement-Ansicht

Automatische Generierung von Aufgaben für Vorgesetzte und ein ausgeklügeltes Warnsystem, das auf Probleme hinweist und Maßnahmen zur Maximierung der Betriebseffizienz anregt.

