



Success Story

Sichere Prozesse, weniger Abweichungen

Wie Würth Italien seine Lagerlogistik mit Low-Code
und Wearables auf ein neues Level hebt



Die Logistik im Fokus: Lösungen für optimierte Abläufe im Lager

Die Würth Gruppe mit Sitz in Künzelsau ist führend in der Entwicklung, der Herstellung und dem Vertrieb von Montage- und Befestigungsmaterial. Sie zählt über 400 Gesellschaften mit über 2.800 Niederlassungen in 80 Ländern weltweit. Dabei ist Würth Italien die größte Auslandsgesellschaft und betreibt unter anderem den Logistikstandort in Capena bei Rom, wo über 25.000 Produkte gelagert werden. Das B2B-Geschäftsmodell von Würth kombiniert Direktvertrieb über Verkäufer und Niederlassungen, E-Commerce und individuelle Services für Profis. Die Logistik spielt dabei eine Schlüsselrolle: Sie garantiert ein breites Produktsortiment, pünktliche Lieferungen und maßgeschneiderte Lösungen, um die Betriebsabläufe der Kunden zu unterstützen.

Um die Pickprozesse sowie die Einlagerung am Standort in Rom digitalisiert, ergonomischer und fehlerfreier zu gestalten, setzt das Unternehmen auf einen durchgängigen Freehand-Picking-Prozess auf Basis von engomo im Zusammenspiel mit den Industrial Smart Watches von NIMMSTA.



Bildquelle: Würth

Digitales Freehand-Picking mit anschließender Gewichtskontrolle

Am Standort in Rom arbeitet das Lager nach dem Pick & Pack-Prinzip. Dabei werden Leerkartonagen über die Fördertechnik zu den 43 Pickstationen transportiert. Was früher mithilfe von ausgedruckten Picklisten ablief, erfolgt heute als vollständig digitaler Prozess: mit engomo nahtlos in die Systemlandschaft integriert und mithilfe der Industrial Smart Watches von NIMMSTA effizient abgewickelt.

Die Lagermitarbeiter erhalten über das Display der Smart Watch alle relevanten Informationen und Anweisungen zum Pickauftrag wie zum Beispiel den Lagerplatz, Artikel und die Menge. Den Lagerplatz und die Entnahme bestätigen sie per Scan und platzieren die gepickte Ware im vorgesehenen Behälter auf dem Förderband. Dabei sind auch Multi-Picks möglich, welche laufwegeoptimiert per Smart Watch ausgegeben werden. Während der Pick-Phase meldet engomo die erfassten Seriennummern sowie die gepickten Mengen über die nahtlose Integration von engomo in das Lagersteuerungssystem (WCS) KiSoft von KNAPP direkt zurück. Nach Abschluss der Pick-Positionen scannen die Mitarbeiter erneut den Behälter, um den Gewichtsscheck auf der Waage der Pickstation anzustoßen. Liegt das Ergebnis im Toleranzbereich, wird der Auftrag als erfolgreich an das WCS übermittelt. Stimmt das Gewicht nicht, erfolgt die Rückmeldung von Mindermengen an das WCS und der Behälter wird automatisch zur Clearingstation weitergeleitet.



Bildquelle: Würth Italien



Bildquelle: Würth Italien

Per Scan erfassen die Mitarbeitenden die Behälter auf dem Förderband und werden schrittweise durch den Prozess geführt. engomo liefert über das Display der Industrial Smart Watches von NIMMSTA alle relevanten Informationen zum Pick-Auftrag für eine einfache und intuitive Prozessabwicklung.

Reduzierte Fehlerquote, zufriedene Mitarbeitende und weitere Anwendungsfelder im Wareneingang

**50 %
weniger
Fehler**

Im alten Pickprozess ohne Lagerplatzvalidierung per Scan war die Gewichtskontrolle je Pickstation essenziell. Mit der heutigen digitalen Lösung via Freehand-Scanning und Barcodeprüfung verzeichnet Würth am Standort Rom 50 % weniger Fehler im Prozess, wodurch täglich **über 100 Kartons weniger an den Differenzstellen** nachbearbeitet werden müssen. Somit würde künftig ein einziger zentraler Gewichtsscheck nach Auftragsabschluss genügen.

Auch im Wareneingang sorgt die engomo-Lösung für maximale Prozesssicherheit. Die einzulagernden Behälter werden über die Fördertechnik an die Pickstationen gefahren. Der Mitarbeiter scannt den Behälter, erhält daraufhin die Lagerplatzanweisung und bestätigt die Einlagerung per erneutem Scan. Auch dieser bestätigte Vorgang wird direkt von engomo an das WCS zurückgemeldet. Durch die systemgestützte Lagerplatzzuweisung und -validierung macht der Prozess eine Fehlplatzierung nahezu unmöglich.

Die Besonderheit bei der Umsetzung: Die Lagerprozesse auf den NIMMSTA-Geräten werden individuell über die engomo-Plattform konfiguriert. Dafür stellt engomo ein speziell entwickeltes Plugin bereit, das sowohl die Anbindung der NIMMSTA-Hardware als auch sämtliche Interaktionen mit den Industrial Smart Watches abbildet – von Feedback-Signalen bis zur Benutzerführung. Diese Konfiguration ist jederzeit flexibel anpassbar und ermöglicht eine präzise Abstimmung der Gerätefunktionen auf die jeweiligen Prozessanforderungen. So schafft engomo eine einzigartige Kombination aus flexibler, individueller Konfiguration der Hardware, individueller Prozessabbildung und der nahtlosen Integration mit den Backend-Systemen.

Mit der digitalen Lösung erfüllt Würth am Standort Rom nicht nur die Anforderungen an die Ergonomie, um Mitarbeiter jeden Alters bestmöglich zu unterstützen, sondern auch an die Prozesssicherheit. Eine interne Umfrage unter den Lagermitarbeitenden belegt den Erfolg und auch die hohe Akzeptanz der Lösung:

76 % der Lagerkräfte möchten nicht zur Pickliste zurückkehren. Die Mehrheit empfindet die Arbeit mit der neuen Lösung als deutlich präziser und ergonomischer.



Bildquelle: Würth Italien

Auch im Wareneingang nutzt Würth die Potenziale der Lösung und sorgt für eine optimale und fehlerfreie Einlagerung.



Unser Ziel war es, das **Papier aus allen manuellen Prozessen zu eliminieren**. Mit der Lösung auf Basis von **engomo und NIMMSTA** haben wir das erreicht und gleichzeitig die **Prozessqualität und Präzision spürbar gesteigert**.

Patrick Harders, Leiter des Logistikstandortes Rom bei Würth Italien



Ausweitung der Lösung auf weitere Lagerbereiche

Nach dem erfolgreichen Einsatz in der Kommissionierung und im Wareneingang plant Würth Italien nun die Erweiterung der Lösung auf das Bulky Warehouse sowie den Einsatz einer Pick-by-Light-Lösung für den Super A-Bereich – das Schnelldreher-Lager. Auch der Einsatz für weitere Anwendungsfälle wie Inventur oder Leerplatzkontrolle ist geplant.



Bildquelle: © Würth Italien

Über engomo

engomo ist die Digitalisierungsplattform für Unternehmen, die komplexe, integrierte und individuelle Prozesse in Enterprise Apps bringt. Unsere Plattform vereint:

- ✓ einfachstes, intuitives Handling bei der Konfiguration von Apps
- ✓ nahtlose Integrationsfähigkeit mit jeglichen Backend-Systemen
- ✓ AI-powered App-Building und
- ✓ höchste Flexibilität hinsichtlich der eingesetzten Endgeräte.

engomo steht für Enterprise Apps, um missionskritische Prozesse schneller, zuverlässiger und effizient abzuwickeln.

Realisiert in Tagen statt Wochen oder Monaten, ohne aufwändige Mammutprojekte in der IT.



Jetzt kennenlernen

Wenn auch Sie von digitalen Prozessen profitieren wollen, vereinbaren Sie gleich heute [Ihre unverbindliche Demo.](#)

Weitere Informationen finden Sie unter www.engomo.com

