

Praxisbeispiel: Viñas Familia Gil

Kontrollierte Logistik für einen guten Wein

Land: Spanien



Das Weinunternehmen Viñas Familia Gil stärkt das in den letzten Jahren erzielte Wachstum mit dem Bau eines neuen Lagers an seinem Hauptsitz in Jumilla (Murcia). Auf einer Fläche von 5.800 m² lagert das Unternehmen 7.692 Paletten bzw. rund 12 Millionen Flaschen Wein, die in ganz Spanien und in weltweit mehr als 40 Ländern verkauft werden. Um den Lagerbereich zu optimieren, hat Mecalux das Pallet-Shuttle-System und Palettenregale errichtet sowie die Verwaltungssoftware Easy WMS von Mecalux installiert.

Einheimische Sorten

Der italienische Dichter Dante sagte einst, dass „Wein Poesie in die Herzen sät“. Seit der Gründung im Jahr 1916 hat sich Viñas Familia Gil der Herstellung von Wein verschrieben, der alle Sinne anregt und weckt. Das Unternehmen konnte sich im Laufe der Jahre modernisieren und seine Position auf dem Markt konsolidieren.

Bei der Weinherstellung wird das traditionelle, vom Vater an den Sohn weitergegebene Wissen des Handwerks sowie die neuesten technologischen Fortschritte angewandt, die eine strenge Kontrolle der Weintemperatur und ausgezeichnete hygienische Produktionsbedingungen gewährleisten. Das Ergebnis könnte nicht besser sein: ein außergewöhnlicher Wein, der international für seine Qualität anerkannt ist.

Seit 2002 verfolgt die Unternehmensgruppe eine verstärkte Expansionsstrategie und erweiterte ihr Produktportfolio um Weine mit verschiedensten Eigenschaften und Herkunftsbezeichnungen. Gegenwärtig verfügt sie landesweit über insgesamt zwölf Weingüter mit elf Herkunftsbezeichnungen und über 1.800 Hektar Weinberge.

Eine neue Logistik

Durch die Erweiterung seines Portfolios hat Viñas Familia Gil auch seine Präsenz auf dem Markt ausgebaut. Die Weine des Unternehmens werden nicht nur in Spanien, sondern auch weltweit in rund 40 Ländern konsumiert, hauptsächlich in Europa, den Vereinigten Staaten, Kanada und China.

Um dieser Expansion zu begegnen hat das Unternehmen kürzlich ein neues, 5.800 m² großes Lager in der Stadt Jumilla in



Diego Lozano Betriebsleiter von Viñas Familia Gil

„Bei unserer täglichen Arbeit bestätigt sich, dass uns die Inbetriebnahme dieses Lagers und die Implementierung von Easy WMS einen großen Sprung nach vorn und einen Wettbewerbsvorteil gebracht hat, da sie unsere Abläufe und unser internes Management vereinfacht und unseren Kunden eine effiziente Lieferkette garantiert. Das Wissen, die Leidenschaft und der Respekt, den wir der Landwirtschaft entgegenbringen, sind Teil jedes unserer Prozesse, was uns hilft, etwas zu bewegen. Wir wollen diese Leidenschaft an unsere Kunden weitergeben und dazu ist es wichtig, ihnen einen Wein mit der maximalen Garantie für Qualität und Konservierung anzubieten. Es sind die Kunden, die uns mit ihrer Loyalität als Unternehmen auf dem Markt positionieren. Mit dem Bau dieses Lagers schließen wir den Zyklus, der auf dem Feld beginnt“.

Murcia eröffnet, in dem die Produkte von sämtlichen Weinkellereien in ganz Spanien untergebracht sind.

Es fungiert als Zentrallager, in dem alle Fertigprodukte unterschiedlicher Herkunft organisiert und zum richtigen Zeitpunkt an die Kunden versandt werden. Laut Diego Lozano, Betriebsleiter von Viñas Familia Gil, war für das Unternehmen eines klar: *„Die neue Anlage musste uns nicht nur eine größere Kapazität bieten als das bisherige Lager, sondern sollte auch mit einem System ausgestattet sein, das den Betrieb optimiert und einen effizienten Versand der Waren garantiert. Wir wollten, dass das LVS nicht nur angibt, welche und wie viele Artikel wir haben, sondern auch, wo sie sich befinden. Easy WMS von Mecalux erfüllt all diese Anforderungen perfekt.“*

Täglich werden rund 250 Paletten aus anderen Lagern an die Kunden versandt. Unter Berücksichtigung dieses Arbeitsvolumens hat Mecalux das Lager mit den folgenden Logistiklösungen ausgestattet:

Pallet-Shuttle-System. Es eignet sich ideal für die Lagerung mehrerer Paletten mit derselben Artikelart. Ein motorisiertes Shuttle platziert die Waren automatisch an ihrem Stellplatz und entnimmt sie von dort.

Palettenregale. Es wurde ein Bereich für die temporäre Lagerung geschaffen.

Lagerverwaltungssystem Easy WMS. Es überwacht sämtliche Vorgänge im La-

ger und koordiniert die Warenein- und -ausgänge.

Integration des LVS mit dem Pallet Shuttle. Eine spezielle Softwareversion von Easy WMS verwaltet den Betrieb des Pallet-Shuttle-Systems.

Das Pallet-Shuttle-System

Das Lager besteht aus vier 12 m hohen und 11,4 m tiefen Regalblöcke. In insgesamt 400 Stellplätzen können 4.800 Paletten mit einem maximalen Stückgewicht von 1.425 kg gelagert werden. Jeder Kanal kann zwischen zehn und zwölf Paletten mit derselben Artikelart in der Tiefe aufnehmen.

Die Paletten mit Weinflaschen verbleiben dort je nach Bedarf des Kunden für eine bestimmte Zeit. Das Pallet-Shuttle-System ist ein Kompaktlagersystem, das es ermöglicht, die verfügbare Lagerfläche zu optimieren und an Lagerkapazität zu gewinnen.

Die Verwaltung der Waren erfolgt nach dem FIFO-Prinzip (*first in, first out*), d.h. die Paletten mit den bereits abgefüllten Weinen werden zuerst gelagert und versandt.

Um Störungen zwischen den Vorgängen zu vermeiden, werden die Paletten auf einer Seite des Regalblocks, die dem Lager am nächsten liegt, in den Kanal eingesetzt und an der gegenüberliegenden Seite, die an den zentralen Bereich des Lagers angrenzt und wo die Kommissionierung und Umreifung stattfindet, entnommen.

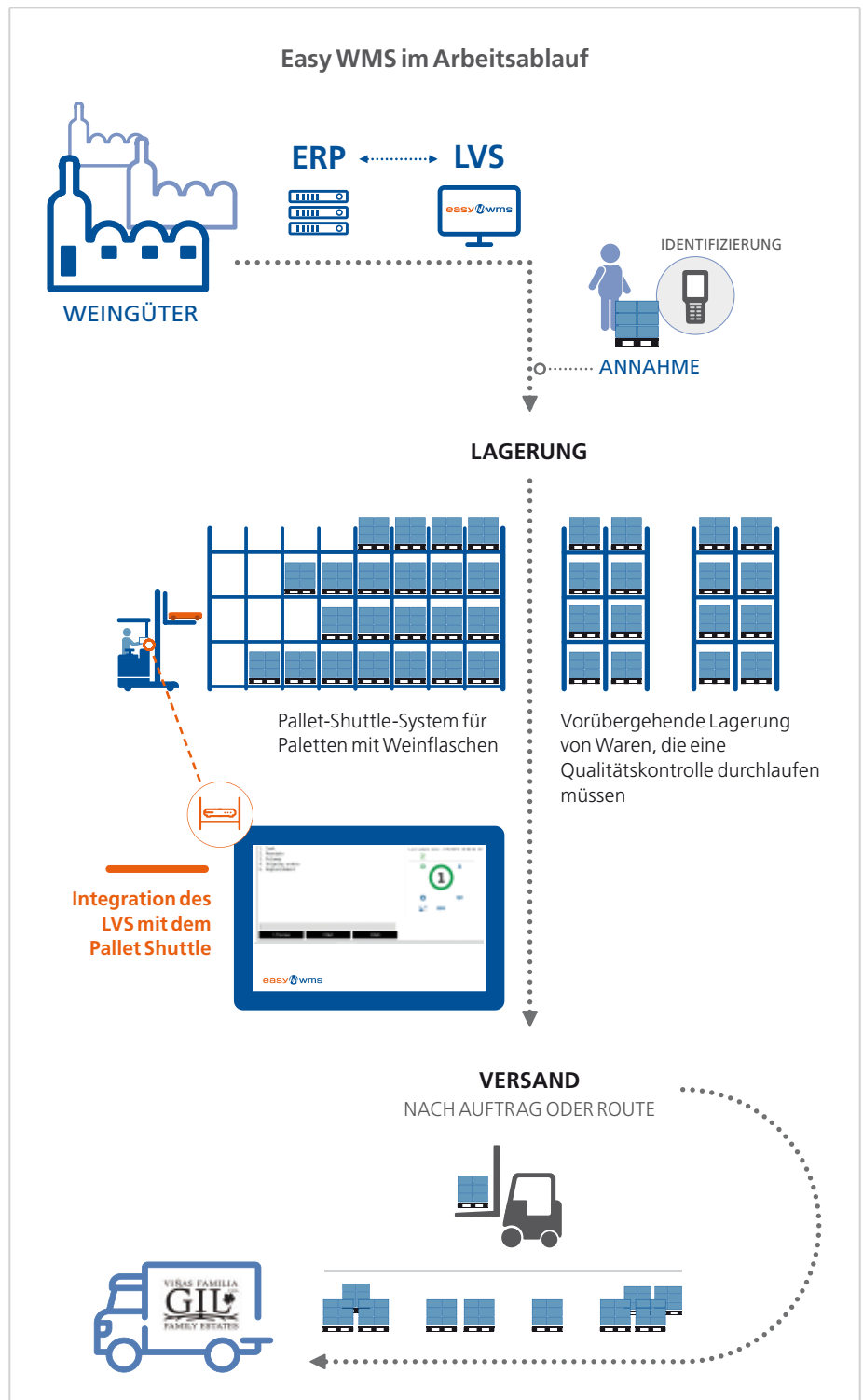
Eine Software zur Steuerung der gesamten Produktion

Das Lager von Viñas Familia Gil ist sehr komplex. Sämtliche Produkte der verschiedenen Weinkellereien, die die Gruppe in verschiedenen Weinregionen Spaniens besitzt, befindet sich im selben Raum (bis zu 700 Artikelarten). Die genaue Kontrolle jeder Flasche und jedes Kartons Wein sowie sämtlicher Bewegungen, die im Lager stattfinden, ist für einen ausgezeichneten Service unerlässlich.

Eine der Prioritäten des Unternehmens ist die Rückverfolgbarkeit, d.h. genau verfolgen zu können, wann jede Flasche Wein eingelagert wurde und auf welcher Route sie sich befindet. Um sein Lager zu modernisieren und eine genaue Rückverfolgbarkeit seiner Produkte zu erreichen, beschloss das Unternehmen, ein Lagerverwaltungssystem (LVS) zu implementieren. „Nach der Prüfung verschiedener Optionen haben wir uns für das Angebot von Mecalux und dessen Software Easy WMS entschieden. Zwar stellte dies in Bezug auf die Anfangsinvestition nicht die wirtschaftlichste Lösung dar, aber wir waren sicher, dass sie kurz- und mittelfristig die wirtschaftlichste Lösung sein würde. Wir erkannten auch, dass dies die Lösung war, die sich am besten an die Anforderungen unseres Unternehmens anpasste, weil sie unter anderem die Bewegungen optimiert und die Rückverfolgbarkeit und Schnelligkeit bei der Ausführung der Aufgaben ga-

In das LVS integrierte Pallet Shuttle

Das Lager verfügt über eine spezielle Software zur Verwaltung des Pallet Shuttles, die in das LVS integriert ist. Mit diesem LVS-Modul können alle Abläufe im Lager gesteuert werden, einschließlich der Bewegungen der motorisierten Shuttles. Die Bediener verwenden einen Tablet-PC mit WLAN-Verbindung, um die Befehle an die Shuttles zu senden. Die Benutzeroberfläche ist sehr intuitiv und mit ihr können zahlreiche Funktionen ausgeführt werden: u.a. die Auswahl der Menge der ein- oder auszulagernden Paletten, die Inventur oder die Verdichtung der in einem Kanal befindlichen Paletten. Während des Ein- oder Auslagerns der Paletten können die Bediener abfragen, welche Aufträge sie als nächstes ausführen müssen.



rantieren kann. Darüber hinaus ermöglicht es uns die effiziente Annahme aller Waren von verschiedenen Arbeitszentren, da wir im Voraus alle Informationen über die zu empfangenden Produkte kennen“.

Easy WMS wurde in das ERP-System Navision von Viñas Familia Gil integriert. Auf diese Weise kann das ERP Daten und Informationen an das LVS übertragen, um Aufträge zum richtigen Zeitpunkt zum Versand anzufordern. Das Ergebnis ist eine höhere Produktivität und die absolute Sicherheit,

dass die Abläufe im Lager auf die Anforderungen der Kunden ausgerichtet sind. Easy WMS ist an sämtlichen Vorgängen im Lager beteiligt:

Annahme

Das ERP informiert Easy WMS mithilfe einer *Advanced Shipping Notification (ASN)* im Voraus über Produkte, die demnächst von anderen Weingütern im Lager eingehen. Auf diese Weise verfügt das LVS über alle Daten zu den Waren und kann mit der Organisation der Warenverteilung im La-

ger beginnen. Sobald die Paletten eingetroffen sind, identifizieren die Bediener sie mithilfe von Handscannern und überprüfen, ob die Ware mit der zuvor angekündigten Produkten übereinstimmt. Die Handscanner ermöglichen es ihnen, äußerst wendig zu arbeiten, wodurch ihre Leistung viel höher und effizienter ist.

Lagerung und Zusammenstellung von Mustern

Easy WMS beinhaltet Regeln und Algorithmen, um den besten Stellplatz für jede Palette zu bestimmen. Das LVS ermittelt für jedes Produkt das Herstellungsdatum und stellt somit sicher, dass Weine, die zuerst hergestellt wurden, auch zuerst gelagert werden. *„Eines der erfreulichsten Merkmale von Easy WMS ist die Möglichkeit, bestimmte Paletten vom Bewegungsfluss auszuschließen. Meistens müssen die Weine zunächst einige Zeit in der Flasche reifen, bevor sie verkauft werden können. Zu diesem Zweck sperrt das LVS ihre Verfügbarkeit und nimmt sie erst dann in den Auftragsbestand auf, wenn die zuvor von der technischen Abteilung jedes Weinguts angegebene Reifezeit verstrichen ist“*, erklärt Lozano.

Darüber hinaus kontrolliert und optimiert das LVS auch die im Lager ausgeführten Arbeiten. Easy WMS sendet präzise Aufträge an die Bediener, wie Aufgaben zum Wiederauffüllen der in der Kommissionierung verwendeten Produkte. Hierbei werden die Aufträge unter Berücksichtigung der Prioritäten des Lagers übermittelt, so dass

ein laufender Auftrag den Betrieb und die übrigen Vorgänge nicht verlangsamt.

Versand

Easy WMS organisiert außerdem den Versand von Waren. Dies ist ein entscheidender Prozess, der effizient durchgeführt werden muss, um Verzögerungen zu vermeiden und pünktliche Lieferungen an die Kunden zu gewährleisten. Das System teilt den Bedienern mit, welche Paletten von ihren Stellplätzen entnommen und in den Versandbereich gebracht werden müssen. Dort werden sie danach gruppiert, ob sie demselben Auftrag oder derselben Route angehören, um ihre anschließende Verladung auf den Transportfahrzeug zu beschleunigen.

Eine flüssige Logistik, Schluck für Schluck

Um einen guten Wein herzustellen, ist ein Zusammenspiel verschiedener Faktoren erforderlich: unter anderem die Herkunft der Trauben und ihre Reifung, ihre korrekte Lagerung, Konservierung, Alterung und ihr Versand. Ein Unternehmen wie Viñas Familia Gil, das zunehmend international präsent ist, kontrolliert diese Prozesse besonders streng, bis die Weine die Kunden erreichen. Aus diesem Grund hat das Unternehmen sein Lager in Jumilla und damit seine gesamte Logistik umgestaltet, mit dem Ziel, alle seine Weinmarken auf dem gleichen Raum zu vereinen. Dadurch hat es nicht nur eine größere Lagerkapazität erhalten, sondern auch eine genauere Kontrolle der Waren.

Laut dem Betriebsleiter von Viñas Familia Gil, *„liegt der Hauptvorteil, den wir mit der Inbetriebnahme dieses Lagers und der Implementierung eines LVS wie Easy WMS von Mecalux erreicht haben, in der beträchtlichen Reduzierung der Lagerhaltungskosten für die einzelnen Artikelarten. Gleichzeitig können wir dem Kunden garantieren, dass die Weine, die er erhält, streng den von der technischen Abteilung geforderten Bedingungen hinsichtlich Temperatur, Konservierung und Haltbarkeit entsprechen. Ein weiterer zusätzlicher Vorteil von Easy WMS ist die Möglichkeit, den Standort all unserer Artikel in Echtzeit zu kennen. Wir können also mit dem von uns gewählten LVS alles kontrollieren“*.



Vorteile für Viñas Familia Gil

- **Effiziente Verwaltung aller Vorgänge:** Easy WMS von Mecalux optimiert den Betrieb des Lagers von Viñas Familia Gil. Es ist außerdem in das Pallet-Shuttle-System integriert, um seinen korrekten Betrieb zu gewährleisten.
- **Agiles Kompaktlagersystem:** Im Vergleich zu anderen Kompaktlagersystemen ist das Pallet-Shuttle-System das agilste, da es in den vier Regalblöcken den Ein- und Ausgang von 200 Paletten pro Tag ermöglicht.
- **Präzision und Schnelligkeit:** Die Überwachung aller Vorgänge durch Easy WMS ist für die Bediener unerlässlich, um die Ein- und Auslagerungen sowie die Auftragszusammenstellung ausführen zu können.



Technische Daten

Pallet-Shuttle-System

Lagerkapazität	4.800 Paletten
Abmessungen der Paletten	800 x 1.200 mm
Höchstgewicht der Paletten	1.425 kg
Höhe der Regale	12 m

Palettenregale

Lagerkapazität	2.892 Paletten
Abmessungen der Paletten	800 x 1.200 mm
Höchstgewicht der Paletten	1.425 kg
Höhe der Regale	9,5 m