



im Einsatz bei Birkenmeier

Das Staplerleitsystem mit GPS optimiert die 110.000 m² große Hoflogistik
Fehlverladungen werden verhindert und Suchzeiten maximal reduziert

Die Herausforderung

Als überregional führender Hersteller hochwertiger Betonprodukte und Design-Elemente für die Gestaltung von Gärten, Terrassen und Außenanlagen verfolgt Birkenmeier stein+design das Ziel, die Prozessgestaltung auf ein neues technologisches Level anzuheben.

Um den Problemen der Fehlverladung von Produktpaletten, der fehlenden Rückverfolgung und langen Suchzeiten entgegenzuwirken, war das produzierende Unternehmen auf der Suche nach einem **mobilen Lagerverwaltungssystem (LVS)**, welches durch das zielgerichtete Ansteuern der Paletten auf der Freifläche die Zeiten beim Verladen der produzierten Ware verkürzt.

Da die Lagerplätze dort teilweise dynamisch sind und aufgrund des breiten Sortiments mit Stoßzeiten beim Saisongeschäft keine feste Lagerstruktur verfolgt werden kann, muss für den **reibungslosen Verladeprozess der Staplerfahrer** eine **Echtzeitlokalisierung der Paletten** jederzeit sichergestellt sein.

Die Lösung

Zur exakten Verortung der Paletten auf der Freifläche hat sich Birkenmeier für das **L-mobile Staplerleitsystem (SLS)** mit **GPS-Ortung** entschieden. Für die Umlagerung der Paletten erhalten die Gabelstaplerfahrer digitale Picklisten auf ein Terminal, welches am Gabelstapler befestigt ist, angezeigt. So sind die Staplerfahrer in der Lage, zielgerichtet und wegeoptimiert die einzelnen Paletten anzusteuern und schnellstmöglich zu verladen.

Dank der **maximalen Bestandstransparenz** werden **Leerfahrten konsequent verhindert**. Das Wissen, wo sich einzelne Produkte und Paletten befinden, ist nun nicht mehr in den Köpfen der Verlademannschaft, sondern kann in **Echtzeit** und dank der **GPS-Ortung** auch metergenau in **MS Dynamics NAV** abgerufen werden.

Mit dem SLS konnte nicht nur die QS-Buchung, also die **Zugangsbuchung** der produzierten Ware in den Lagerbestand, vereinfacht werden, auch der **Verladeprozess beim Warenausgang** wurde dadurch merklich beschleunigt. Dies wurde unter anderem durch die Vorkommissionierung mit mobilen Handscannern des mobilen LVS für Navision erreicht.

Das Fazit

Weg vom Kopfwissen und hin zur **systemgestützten Echtzeitverbuchung sämtlicher Warenbewegungen**. Das war das übergeordnete Projektziel. Mit dem Staplerleitsystem inklusive GPS-Ortung kann die Vorkommissionierung von Kundenaufträgen noch schneller und gleichzeitig fehlerfrei erfolgen. Dabei wird bei der Zusammenstellung der Produkte für einen Kundenauftrag die Ware zunächst auf einen Kommissionierplatz verbracht. Anschließend wird beim Scannen der Ware systemseitig ein neuer Auftrag generiert und die neue auftragsbezogene Palette mit einer dazugehörigen eindeutigen Paletten-ID versehen. Die Identifikationsnummern beinhalten sämtliche relevanten Daten und ermöglichen ggf. auch das Sperren einzelner Chargen. Darüber hinaus konnte durch die Lösung von L-mobile auch der **Werk-zu-Werk-Verkehr** sowie der **Einkauf von Handelswaren prozessseitig vollständig abgebildet** werden.

Herr Eberhard, Geschäftsführer bei Birkenmeier stein+design, ist mit dem Go Live der Lösung sehr zufrieden. Im Durchschnitt finden ca. **250 Buchungen** bei einem **Warenwert von bis zu 200.000€ pro Tag** statt, die nun **sehr effizient kommissioniert und verladen** werden können. Ferner lobt Herr Eberhard die Projektmannschaft, die stets sehr flexibel auf neue Anforderungen innerhalb des laufenden Projektes reagierte und fortwährend in der Lager war, schnelle Lösungswege zu finden.

„L-mobile verfügt über große Expertise auf dem Gebiet der mobilen Scannerlösung in Kombination mit modernen Ortungstechnologien. Darüber hinaus waren die Größe der Projektmannschaft sowie das langjährige Bestehen der L-mobile am Markt die entscheidenden Faktoren warum wir uns für L-mobile als Lösungsanbieter entschieden haben“, so Herr Eberhard.

Die Highlights

- Verhinderung von Fehlverladungen der Paletten
- Keine Leerfahrten
- Reduzierung von Suchzeiten dank GPS-Ortung
- Echtzeitverbuchung von täglich 250 Rechnungspositionen in NAV
- Bestandsinformation in Echtzeit
- Größte Transparenz im Lager und auf der Freifläche
- Beschleunigter Warenausgang
- Vereinfachte Vorkommissionierung von Kundenaufträgen
- Zeitersparnis dank permanenter Inventur

Birkenmeier
stein+design*

Birkenmeier Stein+Design

Birkenmeier stein+design wurde 1949 als reiner Produktionsbetrieb gegründet. Heute ist das Unternehmen mit 4 Pflaster- und Plattenwerken, Geschäfts-, Verwaltungs- und Lagergebäude sowie eigenem Ausstellungspark am Standort Niederrimsingen präsent.

Technische Details

ERP:	MS Dynamics NAV 2016
Geräte:	Zebra DS3678-ER M3 UL20x Android Unidat Slim12" mit GPS
Technologie:	L-mobile warehouse & L-mobile SLS
Systemhaus	RIB Cosinus GmbH

Statement

„L-mobile verfügt über große Expertise auf dem Gebiet der mobilen Scannerlösung in Kombination mit modernen Ortungstechnologien.“

**Markus Eberhard | Geschäftsführer,
Birkenmeier stein+design**

www.l-mobile.com/warehouse

L-mobile solutions GmbH & Co. KG
Im Horben 7
71560 Sulzbach / Murr
Telefon: +49 (0) 7193 93 12 - 0
Telefax: +49 (0) 7193 93 12 - 12

info@l-mobile.com
www.l-mobile.com

