



## en uso en Birkenmeier

El sistema de guía de carretillas con GPS optimiza el recinto logístico de 110 000 m<sup>2</sup>

Se evitan los errores en las cargas y se minimiza el tiempo de búsqueda

### El desafío

Como fabricante líder a nivel nacional de productos de hormigón de gran calidad y elementos para el diseño de jardines, terrazas e instalaciones al aire libre, Birkenmeier Stein+Design tiene el objetivo de elevar el diseño de procesos a un nuevo nivel tecnológico.

Para contrarrestar los errores al cargar los palés de productos, la ausencia de seguimiento y los largos tiempos de búsqueda, con los problemas que conllevaban, esta empresa fabricante buscaba un [sistema de gestión de almacenes digital \(SGA\)](#) que acortara los tiempos de carga de la mercancía producida dirigiendo la colocación de los palés en el recinto al aire libre.

Algunas ubicaciones de stock son dinámicas, y no se puede seguir una estructura de almacenamiento fija debido a la magnitud del surtido y los picos de trabajo, típicos de un negocio estacional. Por ello, se debe garantizar la [localización en tiempo real de los palés](#) para asegurar que los [conductores puedan cargar la mercancía en las carretillas sin problemas](#) en todo momento.

### La solución

Birkenmeier eligió el [sistema de guía de carretillas con localización por GPS](#) de L-mobile para realizar un seguimiento preciso de los palés en el recinto al aire libre. A la hora de la reubicación de los palés, los conductores pueden consultar una lista de recogida digital en un terminal incorporado en la carretilla elevadora. Así, los conductores de carretillas pueden dirigirse a cada palé de manera específica y optimizada para la ruta y cargarlo lo más rápido posible.

Gracias a la [máxima transparencia del inventario](#), los [desplazamientos en vacío se evitan sistemáticamente](#). El personal de carga ya no tiene que recordar dónde se encuentra cada producto y cada palé, sino que lo puede consultar en [MS Dynamics NAV en tiempo real](#) y, gracias a la [localización por GPS](#), con absoluta precisión.

Con el sistema de guía de carretillas, no solo se ha simplificado la [contabilización](#) del CC, es decir, el registro de entrada de mercancías producidas en el inventario de almacén, sino que también se ha agilizado mucho el [proceso de carga en la salida de mercancía](#). Esto se logró, entre otras cosas, mediante la preparación previa con los escáneres manuales digitales del SGA para Navision.

## La conclusión

Ya no hay que memorizar nada: el [sistema contabiliza todos los movimientos de mercancías en tiempo real](#). Este era el objetivo más importante del proyecto. Con el sistema de guía de carretillas con localización por GPS, la preparación previa del pedido del cliente se realiza aún más rápido y sin errores. Al reunir la mercancía para el pedido del cliente, esta se lleva primero a un lugar de preparación. Escaneando los productos, el sistema genera un nuevo pedido, y el nuevo palé que lo contendrá obtiene un número de identificación de palé individual. Los números de identificación contienen todos los datos relevantes y, si es necesario, también permiten bloquear un lote en concreto. Además, con la solución de L-mobile, el [tráfico de planta a planta](#) y la [compra de mercancías se pueden registrar por completo durante el proceso](#).

Markus Eberhard, director general de Birkenmeier Stein+Design, está muy satisfecho con la puesta en marcha de la solución. Se realizan un promedio de [250 contabilizaciones](#) de mercancías por un [valor de hasta 200 000 € al día](#), que ahora se pueden [preparar y cargar de forma muy eficiente](#). Markus Eberhard también elogia al equipo del proyecto, que reaccionó con flexibilidad en todo momento ante las nuevas necesidades que surgieron durante el proceso y siempre estaba en el almacén para solucionar los problemas rápidamente.

«L-mobile tiene mucha experiencia en el ámbito de las soluciones de escáner digital combinadas con tecnologías de localización modernas. Asimismo, el tamaño del equipo del proyecto y el hecho de que L-mobile lleva muchos años en el mercado fueron factores decisivos a la hora de elegirla como proveedor de soluciones», dice Markus Eberhard.

## Lo más destacado

- Evita los errores en la carga de palés
- Evita los desplazamientos en vacío
- Reducción de los tiempos de búsqueda gracias a la localización por GPS
- Registro en tiempo real 250 ítems de factura al día en NAV
- Información de inventario en tiempo real
- Máxima transparencia en el almacén y en el recinto al aire libre
- Aceleración de la salida de mercancía
- Simplificación de la preparación del pedido del cliente
- Ahorro de tiempo gracias al inventario permanente

**Birkenmeier**  
stein+design®

### Birkenmeier Stein+Design

Birkenmeier Stein+Design, fundada en 1949, se dedicaba solo a la producción en sus inicios. Actualmente, esta empresa cuenta con 4 fábricas de baldosas y pavimentos, edificios comerciales y administrativos, almacenes y un parque de exposiciones propio en su sede de Niederrimsingen (Alemania).

### Detalles técnicos

**ERP:** MS Dynamics NAV 2016

**Dispositivos:** Zebra DS3678-ER  
M3 UL20x Android  
Unidat Slim12" con GPS

**Tecnología:** L-mobile warehouse y  
Sistema de guía de carretillas L-mobile

**Proveedor de sistemas:** RIB Cosinus GmbH

### Testimonio

«L-mobile tiene mucha experiencia en el ámbito de las soluciones de escáner digital combinadas con tecnologías de localización modernas.»

**Markus Eberhard | Director general de Birkenmeier Stein+Design**

[www.l-mobile.com/warehouse](http://www.l-mobile.com/warehouse)

L-mobile solutions GmbH & Co. KG EP en España  
Plaza del Gas  
Edificio B, Planta 1, Oficina 407  
08003 Barcelona  
Tel.: +34 682 905 511  
contacto@l-mobile.com  
[www.l-mobile.com/es](http://www.l-mobile.com/es)

