



SCHERBAUER SPEDITION GMBH

Transport-Transparenz & -Effizienz durch integratives Indoor-Ortungssystem

Unser Kunde

Die SCHERBAUER SPEDITION GmbH in Neutraubling ist Dienstleister in Sachen Spedition, Logistik und Lagerei. Auf dem 70.000 Quadratmeter umfassenden Firmengelände verfügt SCHERBAUER über eines der größten und modernsten Logistikterminals in der Region Regensburg und Ostbayern.

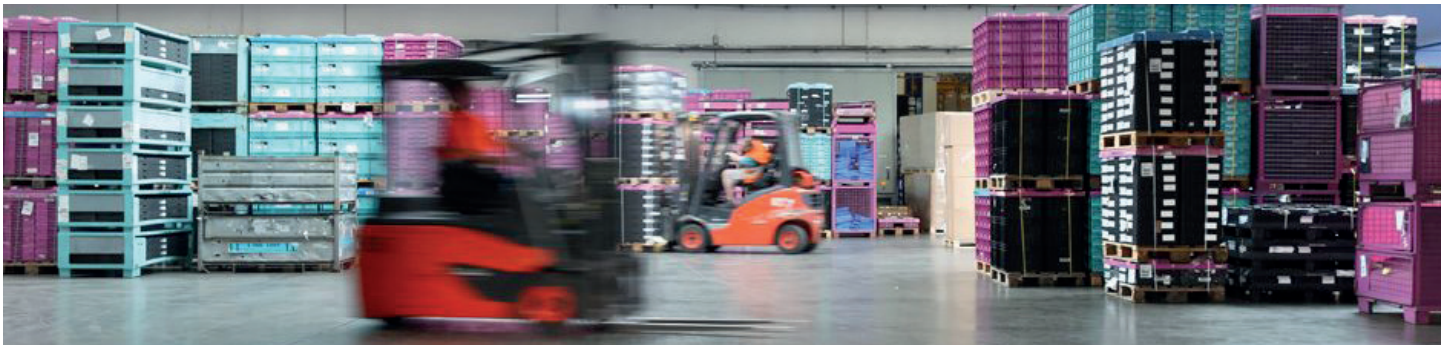
Das mittelständische Familienunternehmen ist seit Gründung im Jahr 1901 stetig gewachsen, engagiert sich aktiv nachhaltig (u.a. Zertifizierungen in Bereichen Qualitäts-, Umwelt- und Energie- und Gefahrgutmanagement) und besitzt eine starke Marktposition im europäischen Landverkehr. In den Bereichen der internationalen See- und Luftfracht besteht eine langjährige Kooperationsgemeinschaft mit der DHL.

Die Herausforderung

Zur Qualitätssicherung werden bei SCHERBAUER Videoauswertungen in den Lagerhallen durchgeführt. Das Inhouse-Transport-Management wird über eine Software abgebildet, die die Mitarbeiter/innen auf industriellen, mobilen Devices ausführen. Für SCHERBAUER boten beide, bisher nicht miteinander vernetzten, Prozesse ein erhebliches Synergiepotenzial, um die Intralogistik effizienter zu gestalten.

So entstand die Idee, ein Indoor-Ortungssystem für die mobilen Endgeräte sowie Transportmittel (Stapler, Ameisen u.w.) einzuführen, das das Video-Monitoring optimal ergänzt. Die Konzeption sollte auf einer zukunftssicheren Lösung inklusive Schnittstellen basieren.

WIR SIND DIE SUPPLY CHAIN ARCHITEKTEN.



Die Lösung

Nach Vorgespräch und gemeinsamer Begehung fand SCHERBAUER in der ICS Group den idealen Konzeptions-, Lösungs- und Integrationspartner. Im ersten Projektschritt führte ICS dazu eine Ausleuchtungsanalyse durch, um das Mengengerüst für die vorgesehene Ortungs-Hardware, die auf Basis wirtschaftlicher wie funktionaler Bluetooth-Technologie (BLE) arbeitet, zu bestimmen. Nach der Erstellung eines Positions- und Verdrahtungsplans erfolgte die Montage der Locatoren an den Hallendecken, welche via Power over Ethernet (PoE) stromversorgt werden.

Bluetooth-fähige Endgeräte wurden per App in die Anwendung integriert und Flurförderzeuge sowie mobile Devices (ohne Bluetooth) wurden mit zugehörigen BLE-Tags ausgestattet. Die im Hintergrund zur Lösung arbeitenden virtuellen Maschinen (Ortungs-Engines) sind per API (Application Programming Interface) mit dem Videosystem verknüpft, so dass dort die Echtzeit-Protokollierung der Positionsdaten, Zeitstempel und TAG-ID / IP-Adresse des mobilen Datengeräts respektive Transportmittels gewährleistet ist. Zudem wurden Maps und Zonen erstellt und gemeinsam mit den Locatoren in die Ortungs-Engines eingepflegt.

Das Ergebnis

Die Lösung gewährleistet seit dem Launch durchgängige Transparenz zur Echtzeit-Position der einzelnen mobilen Endgeräte und Transportmittel im laufenden Schichtbetrieb. Dadurch war es SCHERBAUER möglich, Suchzeiten bezüglich der eingesetzten Transportressourcen zu eliminieren und die Produktivität zu steigern. Als nunmehr integraler Bestandteil der Videoauswertung unterstützt das Indoor-Ortungssystem auch das Monitoring und die Optimierung von Leistungskennzahlen (KPI).

Die ICS Group freut sich auf den Dialog mit Ihnen!

Beratungs-Telefon: +49 30 473 920 200

E-Mail: zukunft@ics-group.eu

www.ics-group.eu

Kurzgefasst

Das Unternehmen

SCHERBAUER SPEDITION GmbH
<https://www.scherbauer.de>

Branche

Speditions- und Logistikdienstleistungen

Projektherausforderungen

- Einführung eines Indoor-Ortungssystems für mobile Devices und Transportmittel in der Intralogistik
- Kopplung mit bestehendem Videosystem
- Prämisse: Zukunftssichere Lösung

Lösung

- Lösungskonzeption auf Basis der BLE-Technologie mit minimalem Energieverbrauch und API zum Videosystem
- Hardwareinstallation in den Hallen, an den Devices und Transportmitteln; App für Bluetooth-fähige Endgeräte

Ergebnis

- Transport-Transparenz in Echtzeit
- Eliminierung von Suchzeiten zu Transport-Ressourcen
- Steigerung der Produktivität und Wirtschaftlichkeit



Verwendete Bildmotive mit Genehmigung von SCHERBAUER © SCHERBAUER.