

Tagpilot®

Auto-ID-Lösungen um Fahrzeuge zu orten und die Produktions- und Logistikprozesse zu optimieren

Branche

Die **deutsche Automobilindustrie** beeinflusst maßgeblich die Entwicklung der gesamten deutschen Volkswirtschaft: Ihr Anteil am Gesamtumsatz der deutschen Industrie beträgt mittlerweile rund 19%. Kein Wunder also, dass gerade diese Branche ständig daran arbeitet, die Wettbewerbsfähigkeit zu steigern. Dazu setzt sie auf Prozessverbesserungen, zum Beispiel mit Auto-ID-Technologien. Sie ermitteln und werten zuverlässig aus, wann und wie ein Fahrzeug bewegt wird. Und das werden individuelle Fahrzeuge praktisch überall: Bei der Produktion, der Auslieferung an Kunden und Händler, der Veredelung durch Dritte und bei der Instandhaltung – immer werden Fahrzeuge als Objekte durch die Produktions- oder Verarbeitungsprozesse geschleust. Auto-ID-Lösungen erfassen alle zugehörigen Daten automatisch, Software wie Silverstrokes Tagpilot bereitet die Daten auf und gibt sie an das gewünschte ERP-System weiter. So wird die Fahrzeugverfolgung perfekt integrierter Bestandteil der Produktionsprozesse...

Vorteile

... und das bringt eine Vielzahl von Vorteilen:

■ Kostenreduktion

Fahrzeuge sofort zu finden spart Zeit, Geld und Aufwand. Außerdem verhindert die Überwachung Schwund von Fahrzeugen, Teilen, Werkzeug... Für Zwischenfinanzierungen ist der aktuelle Status der als Sicherheiten dienenden Fahrzeuge jederzeit bekannt.

■ Prozessoptimierung und -kontrolle

Drohende Engpässe werden entdeckt, ehe sie entstehen, alle Bestände sind in einer ständig aktuellen Inventur verzeichnet, alle erbrachten Dienstleistungen lassen sich exakt nachweisen und abrechnen. Die Prozesse werden messbar und damit auch kontrollier- und optimierbar.

■ Durchlaufzeitenreduzierung

Der Zugriff auf die Fahrzeuge wird schneller und die Fahrwege beim Transport von Fahrzeugen auf Stellflächen kürzer, direkter und günstiger.

■ Höhere Kundenzufriedenheit

Der Status der Bearbeitung ist transparent und die Termintreue steigt.

■ Qualitätsverbesserung

Automatisch geführte Prozesse ohne Medienbrüche weisen weniger Fehlerquellen auf.

Einsatzgebiete

Wer kann von Auto-ID-Lösungen profitieren? Eigentlich alle. Ganz besonders aber

■ Automobilhersteller

Überwachung und Steuerung der Produktion, Verfolgung von Sonderfahrzeugen, Auffinden von Fahrzeugen auf chaotischen Parkflächen, ...

■ Automobilverteilzentren

Erfassung und Abrechnung erbrachter Dienstleistungen, Inventurtätigkeiten, Ressourcenüberprüfung, Leistungsmessung zur Bewertung von Profit-Centern, ...

■ Automobilhändler

Lokalisierung von Fahrzeugen auf großen Arealen oder in verschiedenen Niederlassungen, automatische Kunden-

führung zu Fahrzeugen im Kfz-Discount, ...

■ Werkstätten

Zustandsmeldungen über Reparaturfortschritte, termingerechte Fertigstellung, Sonderbehandlung von Spezialfahrzeugen, ...

■ Logistik und andere

Überwachung von Zu- und Abfahrten auf Arealen, Überwachung der Einhaltung von Zeitvorgaben, Überwachung von Fahrtwegen in Arealen, Zielführung von Fremdfahrzeugen, Suche von Nutzfahrzeugen, ...

Fahrzeugmanagement mit Tagpilot

in der Fertigung

Fahrzeug-Management in der Fertigung

Die Ortung von Fahrzeugen ist ein zentrales Thema in der Automobilindustrie und in verwandten Branchen. Einerseits sind immer mehr Fahrzeuge in den Fertigungsprozessen involviert. Andererseits wächst der Anspruch nach individuell ausgestatteten Fahrzeugen, die in der gleichen Produktionslinie gefertigt werden müssen. Überdies werden zunehmend Sonderfahrzeuge mit Mustereinbauten, Messefahrzeuge oder Vorserienfahrzeuge in die Produktion eingeschleust. Um derart komplexe Prozesse transparent zu halten, müssen alle Fahrzeuge eindeutig zu identifizieren sein, und das zu jedem Zeitpunkt und ohne großen Aufwand.

in der Logistik

Fahrzeug-Management in der Logistik

Die Fahrzeuge müssen unbedingt auf den für sie vorgesehenen Parkflächen abgestellt werden. Nur dann sind sie leicht aufzufinden und zu disponieren, wenn Nacharbeiten, Sonderausstattungen oder der Weitertransport über Schiene, Wasser und Straße anstehen. Klare Identifikationen stellen sicher, dass die Vorgaben für die Verladung für jedes Fahrzeug bekannt sind, verringern die Zahl der teuren manuellen Kontrollen und vermeiden Fehlverladungen.

Realisierung

Technische Realisierung

Grundlage aller Auto-ID-Lösungen ist die physikalisch-technische Machbarkeit. Silverstroke als Unternehmen und Tagpilot als Produkt sind unabhängig von Hardware-Herstellern und somit frei, für jede Lösung die bestmögliche Umsetzung zu bieten. Ganz gleich, ob die Objekte auf Basis von Barcode, RFID, RTLS (TDOA, RSSI), GPS oder hoch spezialisierten Sensor-Tags erkannt werden, Tagpilot integriert diese Bewegungsdaten bedarfsgerecht in die IT-Prozesse. Tagpilot integriert 1:1 über Schnittstellen der entsprechenden Systeme wie SAP oder über EAI- und Messaging-Systeme wie BEA WLI, Websphere MQ, SAP XI oder andere.

Funktionen

Funktionen der Software Tagpilot

Tagpilot ist modular aufgebaut und vereinigt damit die Wirtschaftlichkeit eines Standardprodukts mit der Flexibilität einer individuellen Entwicklung. Für das Fahrzeug-Management stehen folgende Funktionen im Produktstandard zur Verfügung:

- Verheiraturung von Objekten mit kundenspezifischen Nummernkreisen z.B. durch die Verknüpfung von Barcode und Transponder-ID über MDE-Geräte oder stationäre Aufbauten
- Ansteuerung von Barcode- oder RFID-Druckern inkl. Applikatoren zur vollautomatischen Kennzeichnung von Objekten im Prozess
- Automatische Erfassung von Fahrzeugen bei der Passage von definierten Erfassungsstellen durch stationäre und mobile Erfassungsgeräte
- mobile Inventur „Outdoor“ durch Positionsbestimmung mittels GPS-Daten über MDE-Geräte
- mobile Inventur „Indoor“ durch manuelle Zuweisung von Positionsangaben über Zahleneingabe oder Barcode-Erfassung
- automatisierte Positionsabfragen über offene Tagpilot-Schnittstellen, Batch-Abfragen und individuelle Recherche-Möglichkeiten über Kategorien, Transponder-IDs oder Objekt-Kennungen über das Tagpilot-Portal
- Kopplung mit anderen Tracking- und Tracing- Systemen über offene Schnittstellen zum Import von Positions- und Zustandsdaten aus bestehenden Systemen

Silverstroke GmbH

Ludwig-Erhard-Straße 2 Tel +49 (0) 72 43/346-12 57
 D-76275 Ettlingen Fax +49 (0) 72 43/346-12 79
 www.Silverstroke.com

Kontakt

Frank Wernert
 Tel +49 (0) 72 43/346-12 54
 frank.wernert@silverstroke.com