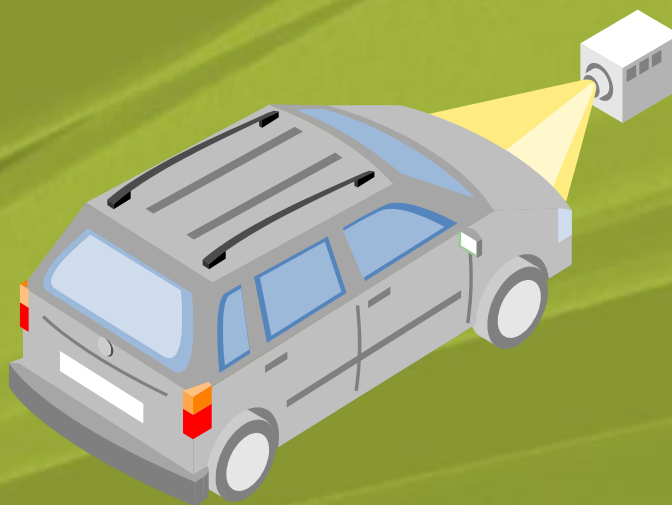




TAGpilot



Fahrzeug-Management

Kürzere Bearbeitungszeiten,
schnellere Durchläufe, besserer Service



EUROPEAN
SATELLITE NAVIGATION
COMPETITION 2010
powered by  T-Mobile
Bavaria Challenge

TAGnology
Intelligent Contactless Identification

Fahrzeug-Management

Logistische Herausforderungen

Für große Automobilhändler, -filialen und -hersteller wird es zu einer großen logistischen Herausforderung, innerhalb von Sekunden zu wissen, wo und in welchem Zustand sich ein bestimmtes Fahrzeug befindet. Denn jeden Tag werden hunderte von Fahrzeugen geliefert oder abgeholt, inspiziert, produziert, repariert, gewartet, geparkt ...

Die Einsatzgebiete für ein Fahrzeug-Management sind vielfältig:

- End of Line Logistik
- First Launch Logistik
- Yard-Management
- Niederlassungs-Management
- Produktion
- Fahrzeug-Distribution
- ...

Unschöne Folgen mangelnder Transparenz

Jeder einzelne Prozessschritt in diesen Anwendungsfällen wird begleitet von einer Ortsänderung und damit einhergehend einer Zustandsänderung. Und all diese Änderungen des Fahrzeugs müssen zentrale Systeme verzögerungsfrei abbilden, denn veraltete und falsche Angaben führen schnell zu unerwünschten Konsequenzen: Langwierige Fahrzeugsuche, Fehler in den Prozessen, nicht optimal ausgelastete Ressourcen, unvollständige Dokumentationen, mangelhafter Service, lange und unnötige Stand- und Wartezeiten.

Die zentralen Systeme ohne technische Hilfe konsequent aktuell zu halten erfordert ständig neue manuelle Buchungen und damit sehr hohe Aufwände.

Eine einfache – und nicht fehlerbehaftete – Lösung ist die Automatisierung der Buchungen über unser Fahrzeug-Management System TAGpilot in Kombination mit geeigneter Auto-ID Technologie.

Hauptfunktionen von TAGpilot

Unser TAGpilot Fahrzeug-Management auf Basis von Auto-ID Technologien bietet vier grundsätzliche Funktionalitäten:

- **Tracking & Tracing:** Mit Hilfe des TAGpilot Fahrzeug-Managements wissen Sie stets an welcher Stelle sich Fahrzeuge aktuell befinden (Tracking), aber auch, wo die Fahrzeuge in der Vergangenheit waren (Tracing).
- **Transparenz & Visualisierung:** Die graphische, web-basierte Anzeige von Fahrzeugpositionen auf Karten oder Lageplänen und die komfortabel auswertbaren Sichten und Zustände bieten stets einen aktuellen Einblick in die Fahrzeugbestände und -zustände.

- **Automatisierung:** Die Erfassung von Bewegungsdaten und damit die Lokalisierung sowie die Erfassung von Zustandsdaten erfolgt in der Regel vollautomatisch und ohne manuelle Zuarbeit. Die Auswertung der erfassten Daten in Regeln oder Kennzahlen oder die Weiterverarbeitung der Daten in Workflows erfolgt ebenso vollautomatisch.
- **Back End Integration:** Neben dem Fahrzeug-Management-System selbst existieren weitere Systeme, für die die erfassten Bewegungsdaten relevant sind. Diese Systeme werden vollautomatisch mit den Daten versorgt, dabei übernimmt TAGpilot die Aggregation, die Filterung und die Datenformatanpassung. Selbstverständlich ist die Back End Integration bidirektional. Vom Back End kommende Daten wie Dispositionsinformationen, Buchungsdaten, etc. können im Fahrzeug-Management-System verarbeitet werden.

Weitere Funktionen im Überblick

- Ansteuerung von Ampeln und Schranken
- Einbindung von Kamerasystemen zur Kennzeichenerkennung
- Rufknopf-System zur Übermittlung von Fertigstellungsinformationen
- Bestandsüberwachung von Parkflächen und Parkflächenoptimierung durch Parkplatzeempfehlungen
- Probe- und Testfahrtenaufzeichnung
- Automatische Generierung von Fahraufträgen und Positivbestätigung nach Durchführung
- Einsatz mobiler Endgeräte zur Verheiratung von Tag und Fahrzeug, Umbuchung, manuelle Korrektur von Zuständen
- Android-basierte Apps zur mobilen Zustands- und Positionsermittlung

Ihr Nutzen

Durch den Einsatz von TAGpilot profitieren Sie sowohl qualitativ als auch quantitativ. Folgende Nutzenaspekte ergeben sich für Sie:

Reduzierung von Suchaufwänden

Fahrzeuge werden schneller gefunden; dadurch verkürzen sich Prozesslaufzeiten, das Personal kann effizienter eingesetzt werden und der Leerstand von Produktivbereichen wird vermieden.

Auskunft über Fahrzeugzustände

Auf Basis einer eindeutigen und stets korrekten Faktenlage bzgl. der Fahrzeugzustände und -positionen lassen sich Prozesse besser disponieren, die Planbarkeit verbessert sich drastisch. Dadurch werden Fehler reduziert, der Aufwand für etwaige Fehlerbehebungen nimmt deutlich ab und die Servicequalität steigt.

Erfassung von Kennzahlen

Nur Prozesse, die man messen kann, lassen sich optimieren. Die von TAGpilot ermittelten Kennzahlen werden für die Implementierung eines kontinuierlichen Verbesserungsprozesses herangezogen. Dadurch können Bestände optimiert und Stand- und Durchlaufzeiten reduziert werden.

Überwachung von Bewegungsregeln

TAGpilot überprüft bei jeder detektierten Bewegung, ob diese Bewegung den definierten Regeln für den spezifischen Fahrzeugtyp genügt. Regelverletzungen wie Falschfahrten oder ausgelassene Tätigkeiten werden durch das System automatisch aufgedeckt, der zuständige Mitarbeiter (oder ein System) wird unmittelbar alarmiert.

TAGpilot Fahrzeug-Management erlaubt Ihnen bei gleichbleibendem Einsatz von Ressourcen wie Platz oder Personal mehr Fahrzeuge in gleicher oder kürzerer Zeit bei steigender Servicequalität zu verarbeiten.

Technische Freiheitsgrade

Das TAGpilot Fahrzeug-Management arbeitet mit nahezu allen am Markt verfügbaren Technologien zusammen. Bedarfsgerecht werden die Fahrzeuge und die Umgebung mit der erforderlichen Technologie ausgestattet, die den Anforderungen an die gewünschte Genauigkeit entspricht.

Folgende Technologien sind bereits mit TAGpilot im Einsatz:

- Passiv UHF über RFID Gates, mobile Endgeräte oder RTLS
- Aktiv UHF RTLS
- GPS-Empfänger (online / offline)
- Barcode / Dotcode über stationäre oder mobile Leser
- Optische Erfassung durch Kameras

Das TAGpilot Lizenzmodell

Sie bezahlen nur, was Sie brauchen. Das TAGpilot-Lizenzmodell bietet vom kleinen Einstiegs-paket bis hin zur hochskalierbaren Enterprise-Lösung alle Ausbaustufen – ganz nach Ihren Anforderungen.

Wenn Sie weitere Informationen benötigen, fordern Sie bitte unter fragen.tagpilot@tagnology.com zusätzliches Material an. Gerne stehen wir auch für einen persönlichen Termin zur Verfügung.



TAGnology Systems GmbH
Benzstraße 3
76185 Karlsruhe
Deutschland

Tel.: +49(0) 721 / 75 40 78 31
Fax: +49(0) 721 / 75 40 78 32
www.TAGpilot.de
www.TAGnology-Systems.de

