



# Tagpilot<sup>Silverstroke</sup>



- **Objekte automatisch identifizieren**
- **Software-basierte Planung, Kontrolle und Optimierung**
- **für Produktions- und Logistikprozesse**

**Silverstroke**

Verlässlichkeit aus Überzeugung

## Anwendungsbereiche für Tagpilot

**Sie wollen Objekte automatisch identifizieren und verfolgen.** Weil Ihre Planung verlässliche Werte braucht, gemessene Fakten, keine Annahmen. Umso mehr, wenn die zu messenden Prozesse hochdynamisch sind.

Reale Werte, die **reale Sachverhalte abbilden** – dafür haben wir Tagpilot entwickelt: eine Software, die als entscheidende Schnittstelle alle Daten auswertet und Ihnen die Freiheit lässt, diese Daten via GPS, Barcode, RFID oder anderen Auto ID Technologien zu erfassen. Unabhängig davon, in welcher Branche Sie Tagpilot einsetzen, Tagpilot bildet die Realität in ihrer ganzen Veränderlichkeit ab. Jederzeit. Damit Sie in Ihren IT-Systemen genau das sehen, was in der realen Welt – zum Beispiel in Lager und Produktion – passiert. Dazu erfasst Tagpilot Daten aus beliebigen, heterogenen Auto ID Quellen, bringt sie in den richtigen Kontext, bereitet sie prozessabhängig auf und macht die Daten in den gewünschten Datenbanken persistent. Weiter übergibt Tagpilot die Informationen an ERP-Systeme und stellt sie den Anwenderinnen und Anwendern zur Verfügung.

### Von Tagpilot gibt es vorkonfigurierte Lösungen zu den Themen

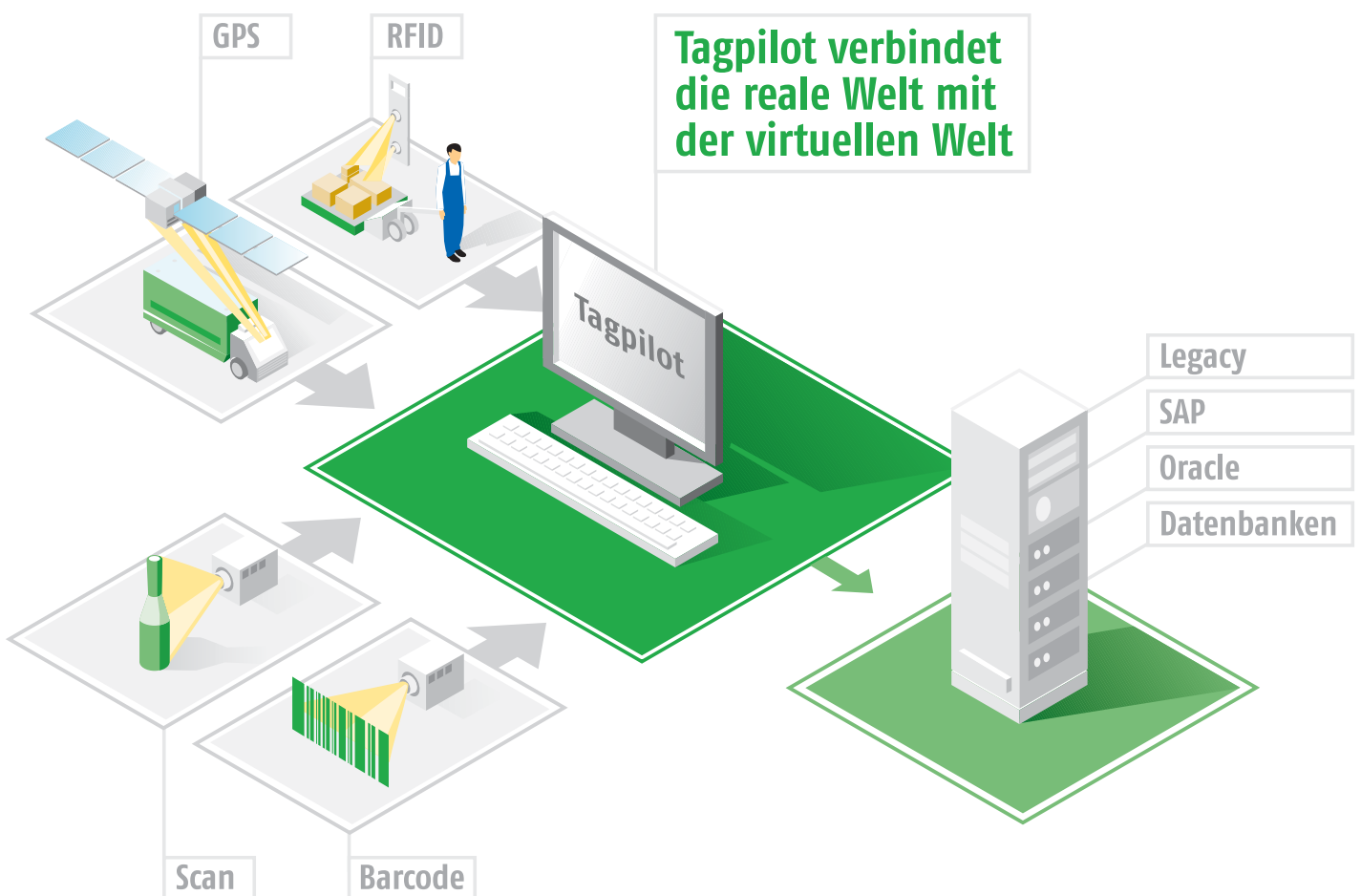
- Behälter-Management
- Fahrzeug-Management
- Asset-Management

### Tagpilot wird beispielsweise eingesetzt in den Branchen

- ◆ Automotive
- ◆ Aviation
- ◆ Chemie und Pharma
- ◆ Transport und Logistik und allgemein in
- ◆ Unternehmen mit diskreter Fertigung

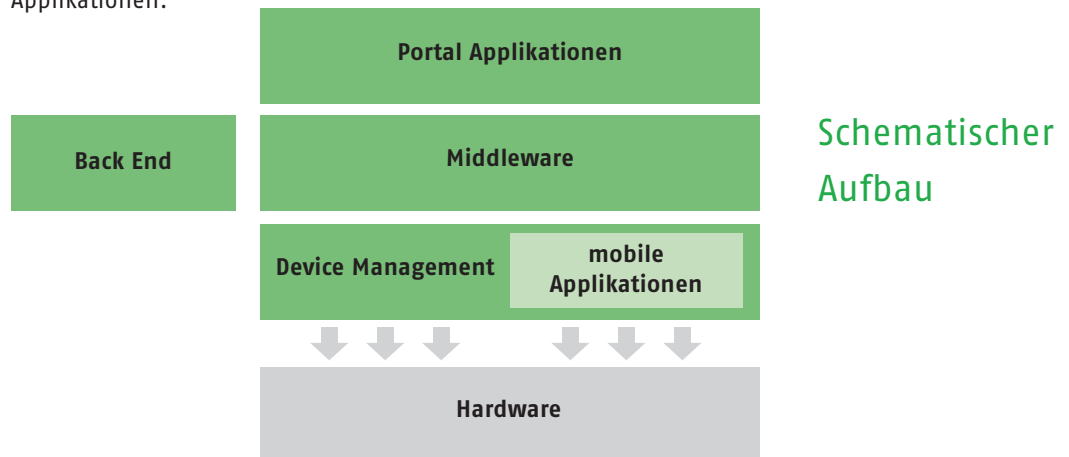
## Ihr Nutzen

Schnelle, reibungslos verlaufende und hohe Qualität erzeugende Prozesse sind grundsätzlich eins – transparent. Transparente Prozesse beruhen auf dem, was **Tagpilot liefert: messbaren Fakten**. Sie machen die Prozesse plan- und steuerbar. Diese Planbarkeit bildet die Grundlage für Automatisierungen und zur Fehlervermeidung. Und sie spart viele Arten von Aufwand und damit bares Geld: beispielsweise Zeit, Puffer-/Lagerflächen, als Reserve angeschaffte Objekte wie Behälter, Fahrzeuge, Werkzeuge etc. Dazu addieren sich unmittelbare Effekte: Wenn dank der Serialisierung mit Tagpilot die Historie jedes einzelnen Objekts bekannt ist, wird genau dann gewartet, wenn eine Wartung überhaupt erforderlich ist. Jede Wartung, jede Kontrolle, jede Nutzung ist lückenlos dokumentiert und nachweisbar. (Produktions-)prozesse laufen ohne Verzögerungen, weil alle erforderlichen Produktionsmittel zur richtigen Zeit am richtigen Ort sind. Alles das ist Transparenz mit Tagpilot. Und alles das liefert die verlässliche Qualität, die auch ihre Kunden schätzen werden.



## Tagpilots Aufbau

Dank seines offenen Plug-In-Konzepts unterstützt Tagpilot sämtliche Auto ID Technologien, auch ein Mischbetrieb ist möglich. Technisch gesehen ist Tagpilot eine Auto ID Lösung mit flexiblem Device Management, einer Workflow-orientierten Integrationsplattform/Middleware und Portal Applikationen.



### Zum Device Management:

- über Plug-Ins realisierte Integration verschiedenster Auto ID Datenquellen
- ALE-Schnittstelle
- Integration von MDE-Geräten in die Tagpilot-Erfassung inkl. Anwendungslogik auf dem MDE-Gerät
- Integration von Java-fähigen Mobiltelefonen in die Tagpilot-Erfassung inkl. Anwendungslogik auf dem Mobiltelefon

### Zur Middleware:

- Workflow-basierte Verarbeitung von Auto ID Events
- webbasierter, grafischer drag'n'drop-Editor zur Erstellung von Workflows im UML-Format
- Integration von Back End Systemen mit vielen vorgefertigten Adaptern
- offenes Konzept zur Erstellung von Workflow-Bausteinen in Java
- Definition und Überwachung von Regeln zur Überwachung von Objektbewegungen über die Tagpilot Rule-Engine
- Definition von geografischen Zäunen und Überwachung per GPS-Positionen der Objekte
- Objektmodell mit Trennung von Tag- und Objekt-Daten und Nutzung mehrerer Tags pro Objekt sowie Nutzung wieder verwendbarer Tags.

## Zu den Portal-Applikationen:

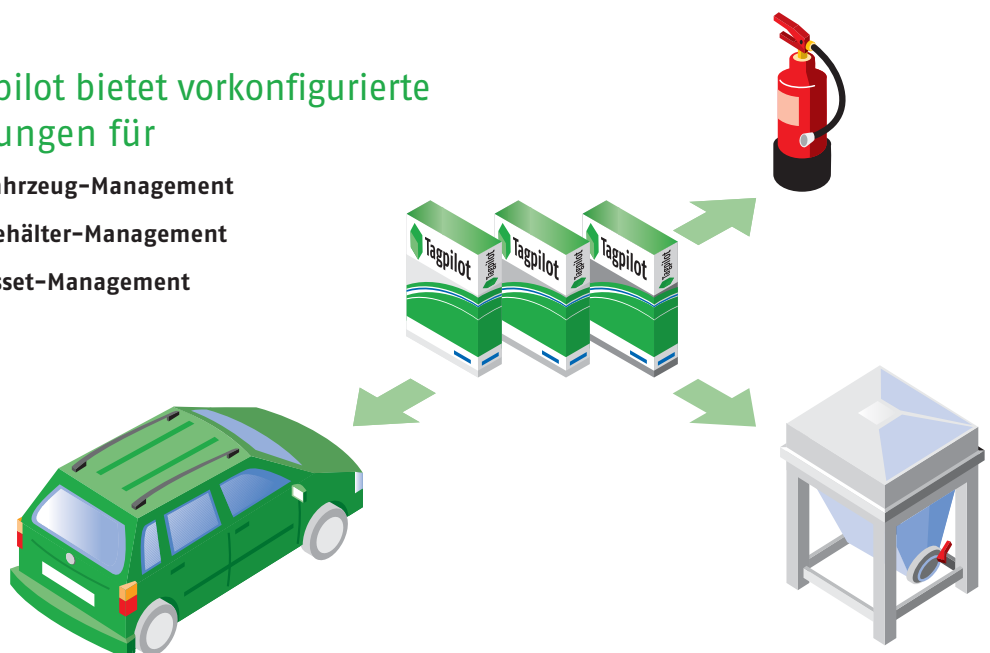
- ◆ Browser-basierte Bedienoberfläche zur Visualisierung areal- oder koordinatenbezogener Objektpositionen
- ◆ Systemkonfiguration
- ◆ Benutzer-, Gruppen- und Rechteverwaltung mit feingranulierbar definierbaren Benutzerrechten inkl. Anbindung an bestehende LDAP-Systeme
- ◆ Aufbereitung, Visualisierung und Auswertung von Kennzahlen des KPI-Moduls
- ◆ Überwachungs- und Alarmierungskomponente für Prozesse und Objekte
- ◆ Simulationswerkzeug zum Simulieren von Objektbewegungen
- ◆ Systemüberwachung und -analysemöglichkeiten
- ◆ Integration von Google Earth und Google Maps\*  
(\*Lizenzierung: siehe <http://earth.google.com/>)
- ◆ Map-Editor
- ◆ Recherche nach Objekten

## Partnerschaften mit Hardware-Herstellern, Systemintegratoren und Beratungsunternehmen

Um für jedes einzelne Projekt die jeweils beste Systemlösung zu liefern, pflegt die Silverstroke AG Partnerschaften mit Hardware-Herstellern, Systemintegratoren und Beratungsunternehmen.

### Tagpilot bietet vorkonfigurierte Lösungen für

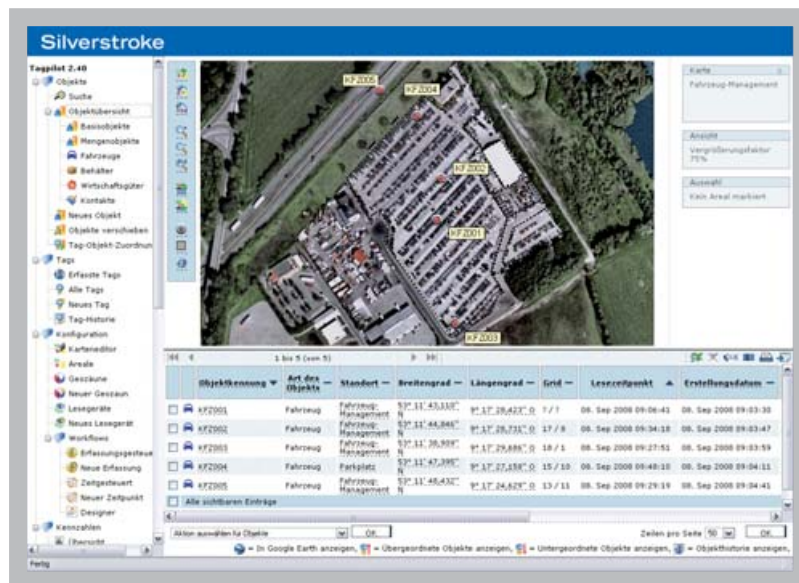
- ◆ Fahrzeug-Management
- ◆ Behälter-Management
- ◆ Asset-Management



# Tagpilots Funktionalitäten

## Visualisierung der Objektpositionen

Tagpilot enthält eine webbasierte Bedienoberfläche für die Recherche nach Objekten. Grundlage der visuellen Darstellung sind hierarchisch organisierte und mit Drill-Down-Funktion ausgestattete Karten. Um solche Areal- oder Landkarten in das System zu integrieren, gehört zu Tagpilot der Karteneditor.



Die gesuchten Positionen stellt Tagpilot auf zweierlei Art dar: Als Arealangabe („Objekt befindet sich in Halle A“) oder als GPS-Koordinate („Objekt befindet sich 48° 56' 58.00" N, 8° 24' 25.00" E“) bzw. als Abbildung der GPS-Position in Google Earth\*.

\*Lizenzierung: siehe <http://earth.google.com/>

## Kennzahlen (Key Performance Indicators)

Die Kennzahlen in Tagpilots Cockpit sorgen für einen schnellen Überblick über die relevanten Prozesse. Tagpilot ermöglicht, Kennzahlen zu konfigurieren auf Basis der Bestände („Anzahl Objekte der Kategorie X in Areal A“) und der Durchlaufzeiten („Durchlaufzeit von Objekten der Kategorie X von Areal A nach Areal B“). Die Anwender können sich über den integrierten Kennzahlen-Assistenten ihre Kennzahlen individuell zusammenstellen.

## Tagpilots Alarmierung

Die Anwender können für jedes in Tagpilot definierte Areal Schwellwerte setzen, die automatisch überwacht werden. Einzelheiten finden Sie unter „Portal Applikationen“.

## Tagpilots Prozessorientierung durch Workflows








Der Grundgedanke des ganzen Tagpilot Systems besteht darin, die kundenspezifischen Prozesse exakt abzubilden. Dazu ermöglicht Tagpilot, aus einzelnen Bausteinen bestehende Geschäftsprozesse im Tagpilot Workflow Designer graphisch zu definieren. Die Schnittstelle der Bausteine ist offen-gelegt – das erlaubt eine nahezu unbegrenzte Erweiterung der Funktionalität. Prozesse können zeit- oder ereignisgesteuert ausgeführt werden. Speziell für Anwendungsfälle im Object Management lassen sich zum Beispiel Prozesse definieren, die beschränkt sind auf die Verarbeitung von Ereignissen an bestimmten Erfassungsgeräten, auf bestimmte Kategorien von Objekten oder auf einzelne Objekte.

## Auch komplexe Integrationen in bestehende Back Office Systeme sind mit Tagpilot einfach

Schnittstellen zu diesen Systemen lassen sich leicht in Workflows integrieren und ermöglichen einen effizienten Datenaustausch.

## Tagpilot im Überblick

### Kurz & gut

-  **Plattform- und Datenbankunabhängigkeit**
-  **vollständig webbasiertes Front End**
-  **Alarmierung per E-Mail und/oder SMS bei Schwellwert- und Regelverletzungen sowie Hardware-Fehlern**
-  **offen für alle Auto ID- und Positionierungstechnologien**
-  **volle Integration in bestehende Back End Systeme**
-  **flexible Abbildung von Prozessen durch die integrierte Workflow Engine**
-  **verfügbare Software (Install – Configure – Go)**



- **offen für alle Auto ID- und Positionierungstechnologien**
- **Plattform- und Datenbankunabhängigkeit**
- **vollständig webbasiertes Front End**
- **volle Integration in bestehende Back End Systeme**
- **flexible Abbildung von Prozessen durch die integrierte Workflow Engine**

**Silverstroke**  
Verlässlichkeit aus Überzeugung

Silverstroke GmbH  
Ludwig-Erhard-Straße 2  
76275 Ettlingen  
Tel: +49-(0) 72 43-3 46-0  
Fax: +49-(0) 72 43-3 46-12 79  
[www.silverstroke.com](http://www.silverstroke.com)