



Tagpilot^{Silverstroke}



- **Vereinfachen**
durch Automatisierung
- **Überblicken**
Dynamik abbilden und analysieren
- **Sparen**
mit einem System Folgekosten
minimieren

Ihre Software für Auto ID Lösungen



EUROPEAN
SATELLITE NAVIGATION
COMPETITION 2010
Bavaria Challenge
powered by

Silverstroke
Verlässlichkeit aus Überzeugung

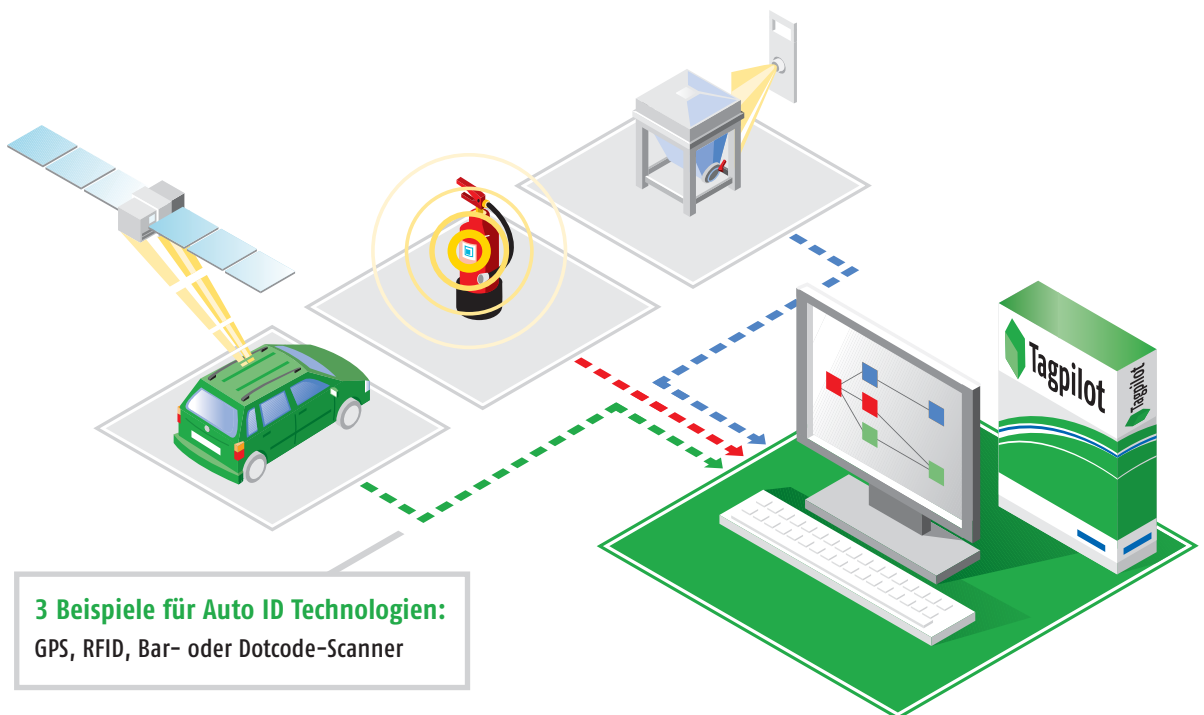
Was ist Tagpilot?

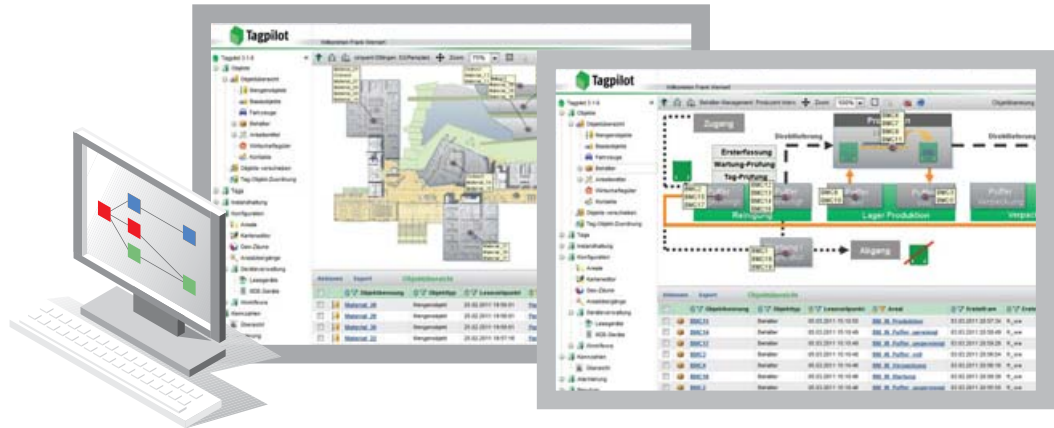
Tagpilot ist die zentrale Software, um Bewegungen von Objekten und Veränderungen von deren Zustand zu erfassen, zu verarbeiten und zu analysieren – das sogenannte „Tracking & Tracing“. Dabei steht „Tracking“ für die Ortsbestimmung und „Tracing“ für die Zustandsveränderung nach dem Durchlaufen beispielsweise eines Produktions- oder Fertigungsprozesses.

Was ist Auto ID?

„Auto ID“ steht für „automatische Identifikation“. Das „automatisch“ ist wörtlich gemeint: Auto ID Technologie wie RFID sorgt dafür, dass aktuellste Status- und Ortsänderungen von Lesegeräten erfasst und an die zentrale Software weitergegeben werden. Niemand muss per Hand scannen, niemand muss Listen oder Tabellen ausfüllen, niemand muss etwas eintippen, niemand muss suchen.

Aktuellste Status- und Ortsänderungen werden automatisch von Lesegeräten erfasst und an die zentrale Software übermittelt



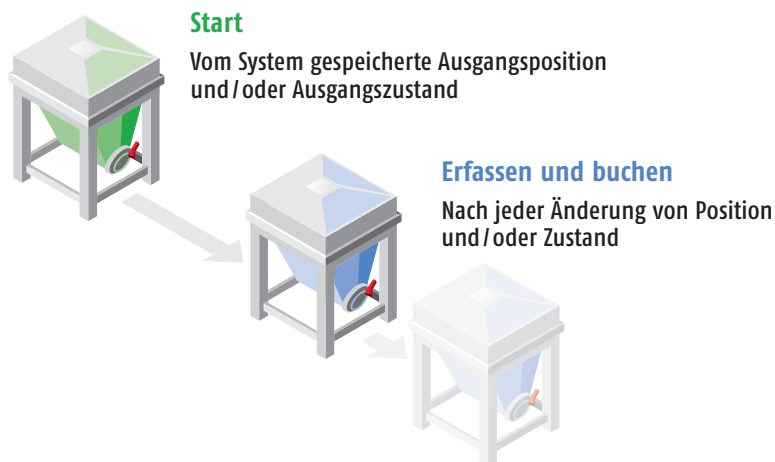


Jede Bewegung der Waren oder Ladungsträger hinterlässt automatisch ihre definierte Spur in der Software – das schafft für Sie wertvolle Transparenz, Sicherheit und verleiht der Planbarkeit eine ganz neue Dimension. Und senkt Buchungskosten!

Vereinfachen – durch Automatisierung

Auto ID ist immer dann die Lösung der Wahl, wenn Bewegungen und Veränderungen zentrales Element des Prozesses sind. Es fängt bei der Vereinnahmung der Ware an und endet erst mit der Auslieferung – wer produziert und/oder transportiert, muss die Waren, die Ladungsträger, die Produktionsmittel erfassen und buchen, erfassen und buchen, erfassen und buchen, immer wieder während des gesamten Prozesses. Weil diese Dinge häufig den Ort ändern und oft genug auch den Zustand. Und bei jeder Änderung ist eine neue Buchung fällig, wenn die begleitenden EDV-Systeme auf dem aktuellen Stand sein sollen.

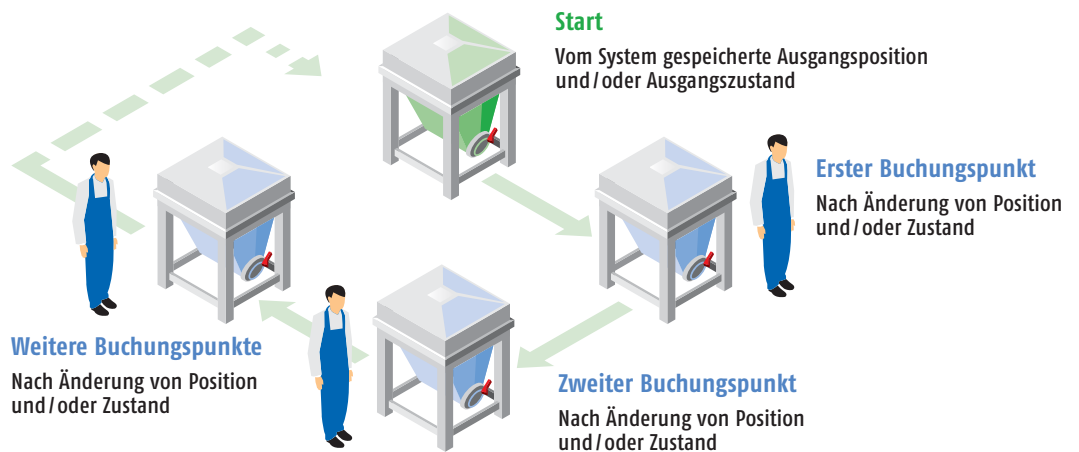
Erfassen und buchen, erfassen und buchen ... immer wieder während des gesamten Prozesses



Das bedeutet eine Menge Aufwand und Fehlerquellen, solange manuell erfasst und gebucht wird. Oder sichere, dokumentierte Daten bei minimalem (Kosten-)Aufwand, wenn die Lösung Auto ID / RFID heißt.

Einsparen – durch Automatisierung

Solange manuell erfasst und gebucht wird, bedeutet das eine Menge Aufwand, der Kosten verursacht



Umstellung von manueller Buchung auf automatische Buchung

Beispielrechnung

■ Anzahl Umläufe Gesamt	120.000	Einsparungspotenzial durch automatische Buchung
■ Anzahl Buchungspunkte	10	
■ Kosten pro Buchung (inkl. Handling und Bereinigungen)	0,15 EUR	
Buchungsaufwand pro Jahr	180.000 EUR	+ 180.000 EUR

Return on Invest

Projekte, in denen Tagpilot zur automatischen Buchung eingesetzt wird, zeigen, dass spätestens nach eineinhalb Jahren der ROI (Return on Invest) erreicht wird.

Für jede Branche die passende Lösung

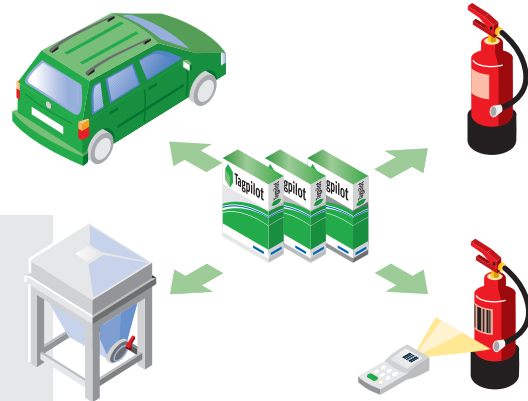
Der Einsatz von **Tagpilot** in Kombination mit einer Auto ID Technologie wie RFID eignet sich ganz besonders in bestimmten Branchen. Um für jeden einzelnen Bereich die jeweils beste Lösung zu liefern, ist Tagpilot bereits vorkonfiguriert für:

- 📦 Fahrzeug-Management
- 📦 Behälter-Management
- 📦 Asset-Management
- 📦 Mobile Instandhaltung

„Der Einsatz von *Tagpilot* im Rahmen unserer RFID-Projekte hat es uns ermöglicht, die Durchlaufzeit von Komponenten im Materialkreislauf um bis zu 70 Prozent zu reduzieren.“

Henning Dodenhof

RFID Application Manager, Lufthansa Technik Logistik GmbH



Dynamik abbilden und analysieren

Warum eine Auto ID Software? Warum Tagpilot?

Tagpilot ist sozusagen das Gehirn des Auto ID Systems: Anstatt wahllos alles weiterzuleiten, was irgendwann irgendwo erfasst wurde, bearbeitet und filtert Tagpilot die Rohdaten. Wenn Sie RFID-Technologie einsetzen, ordnet Tagpilot beispielsweise einer Transponder-Nummer direkt jene Palette zu, die den Transponder trägt. Als Nächstes kann Tagpilot die Palette mit den Waren verbinden, die darauf platziert wurden. Das Besondere dieser Logik: Eine sichere Lokalisation der Waren, auch dann, wenn die Ware selbst gar nicht ausgelesen werden konnte.

Tagpilot kratzt nicht an der Oberfläche. Tagpilot verschafft Durch- und Überblick. Jederzeit.

Tagpilots großer Vorzug besteht darin, nicht nur zu ermitteln und zu dokumentieren, wo sich welche Ware wann befindet. Tagpilot gibt Auskunft über Standzeiten, Umlaufzeiten, Bestände und drohende Engpässe. Sollten vorgegebene Routen nicht eingehalten oder Schwellwerte verletzt werden, informiert Tagpilot aktiv die betreffende, verantwortliche Person. Kurz, Tagpilot verschafft Ihnen einen Wissensvorsprung, weil Tagpilot reine Bewegungsdaten interpretieren kann. Jeder einzelne Schritt innerhalb der Produktionslogistik wird an das Back End übermittelt und so glasklar, analysierbar und dokumentiert. Tagpilot kratzt nicht an der Oberfläche. Tagpilot verschafft Durch- und Überblick. Jederzeit.

Mit einem System Folgekosten minimieren

Warum sollten Sie sich für Tagpilot entscheiden?

Weil Tagpilot die ansonsten unvermeidlichen Folgekosten drastisch senkt. Tagpilot ist konfigurierbar – das bedeutet, Sie können jede andere Auto ID Technologie aufnehmen, andere Kennzahlen anzeigen lassen, Areale anders definieren, sämtliche Schwellwerte ändern oder jede andere Veränderung ganz einfach realisieren, ohne teure Zusatzprogrammierung und ohne Zeitverlust. Selbst die Datenübergabe an andere Systeme bewältigt Tagpilot problemlos.

Tagpilot ist konfigurierbar – das bedeutet, Sie können jede andere Auto ID Technologie aufnehmen

Im Gegensatz dazu können Sie mit einer individuell programmierten Lösung zwar sicher einen Prozess abbilden – aber eben nur „einen“. Sollte sich die eingesetzte Technologie ändern, weil zum Beispiel GPS-Daten dazu kommen, sollte sich der Prozess ändern, sollten Sie andere Kennzahlen wünschen oder eine ganz andere Anwendung integrieren, etwa die mobile Instandhaltung, dann muss Ihre IT-Abteilung von vorne anfangen.

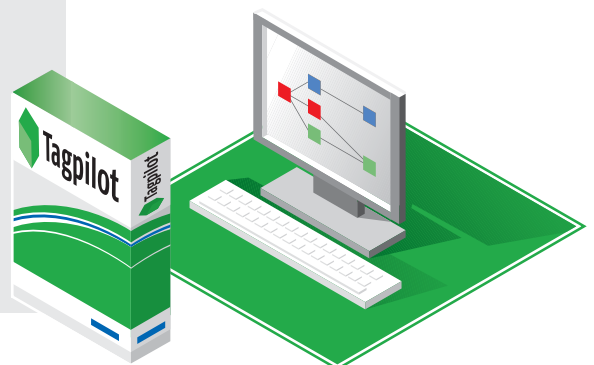
Es sei denn, Sie nutzen Tagpilot. Denn Tagpilot hat den technischen Aufbau, der solche Flexibilität ermöglicht: Ein Device Management, eine Middleware und Portal-Applikationen, die perfekt zusammenspielen. Ihre IT-Abteilung wird es begrüßen, dass Tagpilot plattform- und datenbankunabhängig ist und dank des „Installieren – Konfigurieren – Anwenden“-Grundsatzes schnell und mit minimalem Aufwand zur Verfügung steht.

Das bedeutet, dass Sie Tagpilot einmal installieren lassen und dann lange profitieren. Was sich wirklich rechnet!

„Unsere auf Tagpilot basierende Auto ID Infrastruktur für das Behälter-Management ermöglicht uns, sämtliche Behälterbewegungen vollautomatisch zu erfassen. Insbesondere bei der Einschleusung von Behältern sind wir damit zu 100% automatisiert, was uns viel Zeit und Kosten spart und höchste Qualität bietet.“

Michael Dupont

APP Solids, Boehringer Ingelheim Pharma



Tagpilot im Überblick



Funktionen und Merkmale

- ◆ Breites Device-Management, Middleware und Applikationen in einem System
- ◆ Kompatibel zu Auto ID Technologien wie RFID, Barcode, Dotcode, GPS, Sensorknoten u. v. m.
- ◆ Lauffähig unter verschiedensten Windows und Unix-Betriebssystemen
- ◆ Vollständig webbasiertes und mehrsprachiges Front End
- ◆ Alarmierung per E-Mail, SMS und übergeordneter Alarmsysteme
- ◆ Integrierte Benutzer- und Gruppen- und Rechteverwaltung mit LDAP-Anbindung
- ◆ Volle Integration in bestehende Back End Systeme, z. B. SAP
- ◆ Exportschnittstelle nach MS Excel
- ◆ Individuelles Event-Handling durch die integrierte Workflow Engine
- ◆ Verfügbare Software (Installieren – Konfigurieren – Anwenden)
- ◆ Konfigurierbare Prozesslogik über Rule-Engine, Workflow Engine und Event-Management
- ◆ Offene, dokumentierte Schnittstellen für verschiedenste Funktionen
- ◆ Integrierte Visualisierung über Areale und dreidimensionale Positionen inkl. Google Earth-Anbindung
- ◆ Prozessoptimierung über frei konfigurierbare Kennzahlenermittlung



Wenn Sie sich noch nicht sicher sind, welchen Nutzen eine Auto ID Lösung mit Tagpilot für Ihre Prozesse bringt, dann empfehlen wir unsere Auto ID Beratung. In genau definierten Schritten erarbeiten wir gemeinsam mit Ihnen ein Konzept dafür, wie Ihre persönliche Lösung aussehen könnte.

Wenden Sie sich bitte an: fragen.tagpilot@silverstroke.com



- ◆ Vereinfacht das Erfassen und Buchen von Waren, Ladungsträgern und Produktionsmitteln
- ◆ Spart Erfassungs- und Buchungskosten durch Automatisierung
- ◆ Schafft Transparenz, Sicherheit und Planbarkeit
- ◆ Gibt Auskunft über Standzeiten, Umlaufzeiten, Bestände und drohende Engpässe
- ◆ Macht jeden einzelnen Schritt Ihrer Produktionslogistik einsehbar, analysierbar und dokumentierbar

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