

# ARROW GATE®



Das leicht integrierbare und in seiner Größe flexible RFID-Gate mit eingebauter SIEMENS SIMATIC-Technologie ist eine standardisierte Systemlösung zur Pulk-Erfassung von Objekten im zertifizierten Industriestandard.

## Automatische Buchung mit Richtungserkennung

Dank intelligenter Filtersoftware werden Fehlbuchungen vermieden, mit der integrierten Richtungserkennung übermittelt das System vollautomatisch alle Daten über eine standardisierte Schnittstelle an die TAGpilot Applikation für Wareneingang und -ausgang.

## Plug & Play Service-Konzept reduziert Stillzeit

Da alle Ihre Einstellungen und Systemdaten des ARROW GATE® auf einer bereits integrierten Speicherkarte hinterlegt sind, kann im Service-Fall der Schaltschrank mit wenigen Handgriffen ausgetauscht und sofort wieder in Betrieb genommen werden.

## Flexible Bauweise und ohne Fachkraft installierbar

Die IEC-zertifizierten Bauteile sind in ihrer Länge und Breite individuell einstellbar und können ganz ohne Fachkraft selbstständig in kürzester Zeit als Plug & Play System aufgebaut werden.

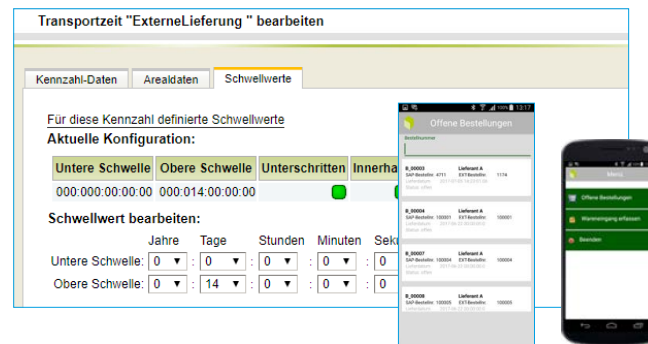
## Use case 2 - Externe Lieferanten

### 1. Verheiraten von Paketen mit Liefernummer, Anlieferung durch externe Partner

- Scan des Barcodes der vorinitialisierten & vorbedruckten RFID-Labels der Lieferung mit TAGpilot Applikation am Smartphone
- Scan des Barcodes am Lieferschein mit TAGpilot Applikation am Standard Android-Smartphone
- Daten werden verknüpft und an TAGpilot übermittelt:
  - TAG-ID der Lieferung
  - Lieferscheinnummer
  - Ursprung (z.B. Name des Lieferanten)
  - Liefertermin (vorkonfiguriert)
- Am Monitor des Zentrallagers werden angekündigte Lieferungen angezeigt

### 2. Bei Einlangen der Pakete im Wareneingang

- Automatischer Scan der Lieferung mit ARROW GATE® mittels passiver RFID-Funktion
- Status der Lieferung wird in „geliefert“ geändert
- Lieferung wird in neues Areal „Wareneingang“ gebucht
- Am Monitor im Zentrallager werden Lieferungen angezeigt
- Automatische Alarmierung bei verzögerter Lieferung
- Alle Status- und Arealänderungen können im TAGpilot nachverfolgt werden



# SMART LOGISTICS

Standardisierte Lösung

Wareneingang und -ausgang

## Key Features

- Automatisierte Analyse Ihrer Lagerbewegungen mit selbstständiger Verarbeitung
- Kompatibel mit allen Standard-Schnittstellen
- Selbst konfigurierbare Alarmierungen
- Individuell einstellbare KPI
- State-of-the-Art Industrie 4.0 Lösung

## Ihre Vorteile

- Qualitätssicherung: Optimieren Sie Ihr Ladungsträger-Behältermanagement
- Kostensenkung bei geringen Anschaffungs- und Betriebskosten
- Keine Investitionskosten für externe Lieferanten: TAGs werden vom Empfänger bereitgestellt, Lieferant kann vorhandenes Standard Android Smartphone einsetzen
- Reduzierung von Stillstand- und Abstimmungszeiten
- Schaffung von Transparenz im Wareneingang
- Schnellere Verfügbarkeit Ihrer Ware („2h vs. 2d“)

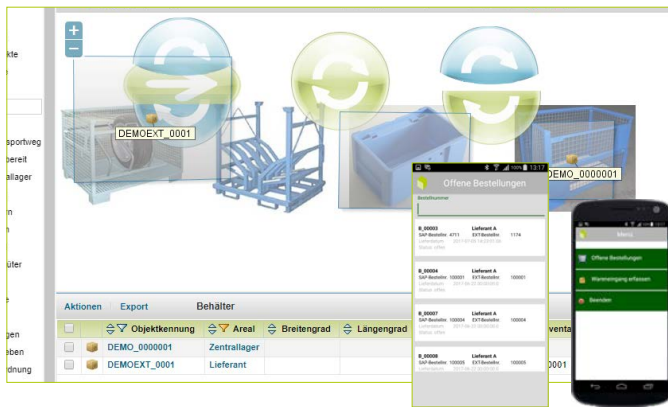
<<< Blättern Sie hier >>>



# Use case 1 – Interner Materialfluss

## 1. Verheiraten des vollen Behälters mit Liefernummer

- Ausstatten der Behälter mit vorinitialisierten & vorbedruckten RFID/Barcode-Labels oder TAGS
- Scan des Barcodes am Label oder TAG des Behälters mit einem Standard Android Smartphone
- Scan des Barcodes am Label oder TAG des Lieferscheins mit einem Standard Android Smartphone
- Lieferung wird dem Behälter zugewiesen
- Daten werden verknüpft und an TAGpilot übermittelt:
  - TAG-ID des Behälters
  - Lieferscheinnummer
  - Behälternummer
  - Ursprung (z.B. Produktion)
  - Liefertermin (vorkonfiguriert)



## 2. Lieferung des vollen Behälters an Zielort

- Automatischer Scan des Behälters am ARROW GATE® bei Auslieferung mit passiver RFID-Funktion
- Status des Behälters wird in „versendet“ geändert
- Behälter wird in neues Areal „Transport“ gebucht
- Alle Status- und Arealänderungen können im TAGpilot nachverfolgt werden
- Am Monitor des Wareneingang-Zentrallagers werden geplante Anlieferungen der Behälter angezeigt

## 3. Anlieferung des vollen Behälters am Zielort

- Automatischer Scan des Behälters am ARROW GATE® mittels passiver RFID-Funktion
- Status des Behälters wird in „geliefert“ geändert
- Behälter wird in neues Areal „Wareneingang“ gebucht
- Am Monitor des Wareneingang-Zentrallagers werden Lieferungen der Behälter angezeigt
- Alle Status- und Arealänderungen können im TAGpilot nachverfolgt werden
- Standardschnittstellen (csv, xml, webservice) stehen zur Verfügung um Daten mit bereits bestehenden Systemen austauschen zu können



## 4. Rücklieferung des leeren Behälters vom Zielort

- Automatischer Scan des Behälters am ARROW GATE® mittels passiver RFID-Funktion
- Zugewiesene Lieferung wird von Behälter getrennt
- Status des Behälters wird in „Rücktransport“ geändert
- Behälter wird in neues Areal gebucht
- Alle Status- und Arealänderungen können im TAGpilot nachverfolgt werden

ID	Datum	Benutzer	Objekt	Objekttyp	Objektname	Objektbeschreibung	Objektstatus	Objektareal	Objektbeschreibung	Objektbeschreibung	Objektbeschreibung	Objektbeschreibung	Objektbeschreibung	Objektbeschreibung	Objektbeschreibung	Objektbeschreibung	Objektbeschreibung	Objektbeschreibung
14	28.01.2020 08:28:41	admin@tagpilot.com	DEMOEXT_0001	Behälter	DEMOEXT_0001	DEMOEXT_0001	Extern	LS00000001	Extern	Verwendbar								
13	28.01.2020 10:04:00	admin@tagpilot.com	DEMOEXT_0001	Behälter	DEMOEXT_0001	DEMOEXT_0001	Extern	LS00000001	Extern	Transportweg								
12	28.01.2020 10:04:00	admin@tagpilot.com	DEMOEXT_0001	Behälter	DEMOEXT_0001	DEMOEXT_0001	Extern	LS00000001	Extern	Transportweg								
11	28.01.2020 10:04:00	admin@tagpilot.com	DEMOEXT_0001	Behälter	DEMOEXT_0001	DEMOEXT_0001	Extern	LS00000001	Extern	Transportweg								
10	28.01.2020 10:04:00	admin@tagpilot.com	DEMOEXT_0001	Behälter	DEMOEXT_0001	DEMOEXT_0001	Extern	LS00000001	Extern	Transportweg								
9	28.01.2020 10:04:00	admin@tagpilot.com	DEMOEXT_0001	Behälter	DEMOEXT_0001	DEMOEXT_0001	Extern	LS00000001	Extern	Transportweg								
8	28.01.2020 10:04:00	admin@tagpilot.com	DEMOEXT_0001	Behälter	DEMOEXT_0001	DEMOEXT_0001	Extern	LS00000001	Extern	Transportweg								
7	28.01.2020 10:04:00	admin@tagpilot.com	DEMOEXT_0001	Behälter	DEMOEXT_0001	DEMOEXT_0001	Extern	LS00000001	Extern	Transportweg								
6	28.01.2020 14:40:26	admin@tagpilot.com	DEMOEXT_0001	Behälter	DEMOEXT_0001	DEMOEXT_0001	Extern	LS00000001	Extern	Transportweg								
5	28.01.2020 14:40:26	admin@tagpilot.com	DEMOEXT_0001	Behälter	DEMOEXT_0001	DEMOEXT_0001	Extern	LS00000001	Extern	Transportweg								
4	28.01.2020 13:30:20	admin@tagpilot.com	DEMOEXT_0001	Behälter	DEMOEXT_0001	DEMOEXT_0001	Extern	LS00000001	Extern	Transportweg								
3	28.01.2020 13:30:20	admin@tagpilot.com	DEMOEXT_0001	Behälter	DEMOEXT_0001	DEMOEXT_0001	Extern	LS00000001	Extern	Transportweg								
2	28.01.2020 13:30:20	admin@tagpilot.com	DEMOEXT_0001	Behälter	DEMOEXT_0001	DEMOEXT_0001	Extern	LS00000001	Extern	Transportweg								
1	28.01.2020 13:30:20	admin@tagpilot.com	DEMOEXT_0001	Behälter	DEMOEXT_0001	DEMOEXT_0001	Extern	LS00000001	Extern	Transportweg								

## 5. Anlieferung des leeren Behälters an Ursprungsort

- Automatischer Scan des Behälters am ARROW GATE® bei Anlieferung mittels passiver RFID-Funktion
- Status des Behälters wird in „leer“ geändert
- Behälter wird in neues Areal gebucht
- Am Monitor des Wareneingang-Zentrallagers werden geplante Anlieferungen der Behälter angezeigt
- Alle Status- und Arealänderungen können im TAGpilot nachverfolgt werden
- Standardschnittstellen (csv, xml, webservice) stehen zur Verfügung um Daten mit bereits bestehenden Systemen austauschen zu können



Objektkennung	Areal	Breitengrad	Längengrad	Lesezeitpunkt	Inventarnummer	Behältername	Behälterstatus
DEMO_0000001	Zentrallager			28.01.2020 13:52:29		Intern	Behälter
DEMOEXT_0001	Lieferant			29.01.2020 08:28:55	LS00000001	Extern	Behälter