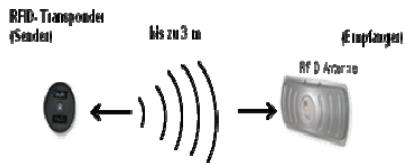


Was ist RFID?

Radiofrequenz-Identifikation – kurz RFID – ist eine Technologie, die es ermöglicht, Daten berührungslos und ohne Sichtkontakt zu übertragen, um Objekte zu identifizieren.

RFID-Systeme bestehen aus Transpondern, Antennen und Lese-/Schreib-Geräten.



Was bietet RFID?

Mit RFID werden Prozesse und Abläufe automatisiert. RFID optimiert Logistikprozesse in vielen Branchen, gerade auch dort, wo der Einsatz von Barcodes nicht möglich ist.

Was bedeutet das in der Praxis?

- Kein Suchen mehr (Zeitersparnis)
- Lagertransparenz in Echtzeit (permanente Inventur)
- Permanenter Überblick von Anlagegütern
- Automatische Wareneingangs- und Warenausgangskontrollen
- Lückenlose Objektverfolgung
- Informationen können auf den Transponder geschrieben und verändert werden
- Pulkerfassung (automatische Erfassung vieler Objekte während eines Lesevorgangs)
- Einsatz in rauer Umgebung (lesbar bei Schnee, Nebel, Eis, Farbe, Schmutz etc.)

Fazit

- RFID ist extrem effizient und spart Kosten
- RFID ist komfortabel und schnell
- RFID ist robust, zuverlässig
- passive Transponder sind wartungsfrei

RFID Lösungen für die Fertigung

avus Möbelverwaltung - Optimierung von Lager-, Logistik- und Rücknahmeprozesse in der Fertigung

Mit dem Handheld wird der Barcode des Produktionsauftrags erfasst. Anschließend wird dieser mit der RFID-Nummer des Möbels verknüpft.



Automatische Identifikation der Möbel am RFID-Gate. Die Ortsangabe wird an das Warenwirtschafts- bzw. an das Produktionsplanungssystem übermittelt.



Optimierung des Wareneingangs und -ausgangs

Ware wird automatisch erkannt und als Zugang oder Abgang gebucht.

Verladekontrolle

Ableich der tatsächlich verladenen Waren mit dem Lieferschein. Alarmierung bei Falschbeladung des Fahrzeugs.

Lagerplatzerkennung

Automatische Ein- und Auslagerungsprozesse verhindern Fehleinlagerungen und vereinfachen das Finden eingelagerter Waren. Beschleunigung der Lagerprozesse durch automatische online-Buchungen und permanente Überwachung der Lagerplätze.



Behälter-/Container-Management

Automatisches Lokalisieren von Klein- bzw. Großraumbehältern zur Bestandsführung und Prozessoptimierung

Inventarisieren (Asset-Management)

Automatisches Identifizieren von Werkzeugen etc.

RFID-Lösungen für Transport und Logistik

avus Wechselbrücken-Management

Das Zugfahrzeug erkennt vollautomatisch welche Wechselbrücke abgestellt bzw. aufgenommen wurde



- passive Transponder an der Wechselbrücke (preiswert und artungsfrei)
- notwendige Technik (RFID Lesegerät mit Antennen und GPS Box mit GPRS) am Motorwagen

Gate-Lösung

Identifikation von Fahrzeugen und Gütern beim Befahren des Betriebsgeländes



Zu- und Abfahrtskontrolle

Öffnen der Schranke bei Annäherung berechtigter Fahrzeuge

Chassis-Management mit avus GPS Tracker

Zu jeder Zeit wissen

- wo abgebrücktes Chassis steht
- wann es abgebrückt wurde
- wann es wieder aufgebrückt wurde



Tracking und Diebstahlschutz

Überwachung von Objekten ohne Stromversorgung mit der avus GPS-Tracking-Box

Stellplatz-Management

Identifikation von Fahrzeugen oder anderen Objekten mit gleichzeitiger Speicherung des Abstellorts

RFID-Lösungen für die Gastronomie

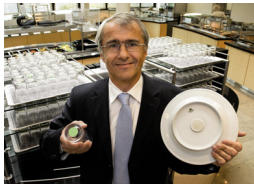
Mit RFID hält die Bedienung Einzug in die Schnellgastronomie



Eine Fast-Casual-Food Restaurantkette setzt auf hochwertiges Essen sowie auf einen innovativen Mix aus Theken-Bestellung und Tisch-Bedienung. Frisch zubereitete Gerichte bekommt der Gast direkt an den Tisch serviert. Die einzigartige **Sitzplatzerkennung** stellt sicher, dass das Servicepersonal weiß, an welchen Platz welches Gericht serviert werden muss.

Bezahlvorgang ohne Kassenpersonal in der Betriebsgastronomie

Bei dem sogenannten **pabis** (payment-by-intelligent-solution) sind alle Geschirrtteile der Marke Bauscher mit einem RFID-Transponder ausgestattet, damit die Speisen und Getränke erkannt und die Daten per Funk an die Kasse geleitet werden. Dadurch werden der Ablauf in der Kantine beschleunigt, Warteschlangen vermieden und das Kassenpersonal für andere Aufgaben verfügbar. Mit **pabis light** kann das System auch für den Verkauf von Speisen nach Gewicht eingesetzt werden.



Das gesamte Programm für die Gemeinschaftsverpflegung der Marke Bauscher ist mit fest aufgebrachtem Transponder erhältlich, der die hohen Qualitätsanforderungen an das Profi-Porzellan erfüllt.

RFID bietet ungeahnte Möglichkeiten für alle Branchen

Nehmen Sie die persönliche Beratung von avus Services in Anspruch.

RFID-Lösung für Ihr Unternehmen

Suchen Sie eine Identifikations- und/oder eine Ortungslösung für Ihren Prozess?

Nutzen Sie die Erfahrung und das Expertenwissen von avus Services, die seit 2005 RFID-Lösungen für optimierte und automatisierte Prozesse – auch in Kombination mit Echtzeit-Lokalisierung (RTLS*) - realisiert.



*Real Time Locating Systems

avus Services – das persönliche Systemhaus

bietet eine breite Palette von RFID-Lösungen für unterschiedliche Branchen, die an individuelle Anforderungen angepasst werden können, sowie kundenspezifische Lösungen.

avus Services ist ein kompetenter Partner in allen Phasen eines RFID-Projektes - von der Analyse bis zur Inbetriebnahme:

- Analyse der Anforderungen
- Planung des RFID-Systems
- Auswahl der Hardware
- Auswahl bzw. Entwicklung der Software
- Konfiguration des Systems
- Implementierung der RFID-Lösung
- Betreuung des laufenden RFID-Systems

Das persönliche Systemhaus

avus Services GmbH

Geschäftsbereich RFID
Industriestraße 28 · D-70565 Stuttgart

Telefon +49 (0)711 22062-230

Telefax +49 (0)711 22062-110

rfid@avus-services.de | www.avus-services.de



Die Spezialisten für Identifikation und Ortung

