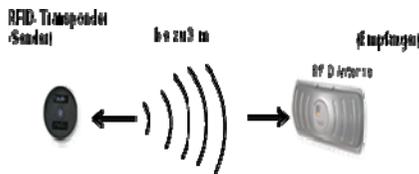


Was ist RFID?

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 revolutioniert Logistikprozesse in vielen Branchen, gerade auch dort, wo der Einsatz von Barcodes nicht möglich ist.

Was bedeutet das in der Praxis?

- Kein Suchen mehr (Zeit ist Geld)
- 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
- Transponder sind wiederverwendbar

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 Kassenspersonal in der Betriebsgastronomie

Bei dem sogenannten **pabis** (payment-by-intelligent-solution) sind alle Geschirteile 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 Kassenspersonal für andere Aufgaben verfügbar. Mit **pabis light** kann das System auch für den Verkauf von Speisen nach Gewicht eingesetzt werden.



Bauscher Geschirr mit integriertem Transponder *)

*) Geschirr der Marke Bauscher ist auch mit fest aufgebrachtem Transponder erhältlich, der die hohen Qualitätsanforderungen an das Profi-Porzellan erfüllt. Dadurch wird pabis noch flexibler, denn vorhandenes Bauscher Geschirr lässt sich gegebenenfalls nachrüsten und bei Neuanschaffung kann aus dem gesamten Bauscher Programm für die Gemeinschaftsverpflegung gewählt werden.

RFID-Lösungen für Transport und Logistik

avus Wechselbrücken-Management

Das Zugfahrzeug erkennt vollautomatisch welche Wechselbrücke abgestellt bzw. aufgenommen wurde



Einzigartigkeit des avus Wechselbrücken-Managements:

- passive Transponder an der Wechselbrücke (preiswert und wartungsfrei)
- 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

Verladekontrolle

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

Stellplatz-Management

Identifikation von Fahrzeugen oder anderen Objekten mit gleichzeitiger Speicherung des Abstellorts

Tracking und Diebstahlschutz

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

RFID Lösungen für die Industrie

avus Möbelverwaltung

Optimierung von Lager-, Logistik- und Rücknahmeprozesse in der Möbelfertigung

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



Die avus Möbelverwaltung identifiziert automatisch Möbel, die durch ein RFID-Gate gelangen. 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

Behälter-/Container-Management

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

Inventarisieren (Asset-Management)

Automatisches Identifizieren von Werkzeugen etc.

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 Automatisierungslösung für Ihren Prozess?

Dann nutzen Sie die Erfahrung und das Expertenwissen der avus Services, die seit 2005 RFID-Lösungen für automatische Prozesse realisiert.



avus Services – das persönliche Systemhaus für Ihre Automatisierung

avus Services bietet eine breite Palette von RFID-Lösungen für unterschiedliche Branchen an, die an die kundenspezifischen Anforderungen angepasst werden.

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

RFID-Lösungen

