

#### Was ist RFID?

Radio Frequency Identification steht für die berührungslose Identifikation von Objekten mit Hilfe elektromagnetischer Wellen.

Ein RFID-System besteht aus einem Transponder, einem Lesegerät mit einer Software und einer Schnittstelle zu einer Datenbank, die mit weiteren Systemen verbunden sein kann.



## Ihre nächsten Schritte

#### Vorteile von RFID

RFID ist für Sie interessant, wenn folgende Punkte für Sie einen Vorteil bedeuten:

- Erhöhung der Prozeß-Transparenz
- Rückverfolgbarkeit von Produkten
- Erhöhung der Erfassungszuverlässigkeit
- Schnelle Abfertigung von Verpackungseinheiten
- Weniger manuelle Eingriffe und weniger Schwund

#### RFID versus Barcode

RFID bietet Ihnen mehrere Vorteile im Vergleich zum Barcode:

- Erkennung ohne Sichtkontakt
- Pulkerfassung
- Unempfindlichkeit gegen Beschädigung und Verschmutzung
- Unterschiedlichste Bauformen wie Karte, Klebe-Etikett, Nagel und vieles mehr
- Einbringung direkt in Produkt bzw. Container
- Lesen und Schreiben möglich



... führen Sie zu uns.

Die Umsetzung kreativer und innovativer Lösungen ist eine durch und durch individuelle Angelegenheit. Darüber sollten wir sprechen – am besten persönlich.

Sie möchten sich vorab ein genaueres Bild von uns machen oder suchen spezielle Informationen über unsere Leistungen und Referenzen? Unser Internetauftritt verschafft Ihnen einen ersten Einblick:

[www.infolab.de](http://www.infolab.de)

**infolab** Gesellschaft für  
Informatik-Anwendungen mbH

Loheweg 5  
91056 Erlangen  
Telefon 09135 955  
Telefax 09135 950  
E-Mail [info@infolab.de](mailto:info@infolab.de)



## Prozeßinnovation mit RFID



**RFID-Lösungen  
von infolab**

**Innovativ und Flexibel**

**Von einem Partner mit Kompetenz  
und Erfahrung**

## Unsere Leistungen

- Analyse
- Planung
- Realisierung



## Prozeßinnovation mit RFID

Schließen Sie die Lücke zwischen realer und virtueller Welt.

### Ihr Nutzen

- Optimale Transparenz und verbesserte Planungsmöglichkeiten
- Neue Anwendungsmöglichkeiten für Sie und Ihre Kunden
- Lückenlose Rückverfolgbarkeit

Kostensenkung ist bei allen Prozeßinnovationen eine treibende Kraft. Ein RFID-System bietet Ihnen darüber hinaus noch weiteren Nutzen. Es kann **neue Anwendungsmöglichkeiten** im eigenen Unternehmen aufzeigen und **zu neuen Produkten und Dienstleistungen** für Kunden führen.

Eine dieser Anwendungen ist die direkte und zeitgleiche Abbildung des (realen) Materialflusses in der (virtuellen) IT. Dies ermöglicht eine effektive Planung, Steuerung und Kontrolle der zugrunde liegenden Geschäftsprozesse.



## Beispiele für RFID-Anwendungen

### Fertigungssteuerung

#### Anwendung

- Individuelle Fertigungssteuerung durch RFID-Tags an Werkstückträgern

#### Ihr Nutzen

- Wirtschaftliche Produktion einer hohen Variantenzahl auch bei sehr kleinen Losgrößen
- Hohe Flexibilität in der Fertigung
- Keine Fehlbedienungen oder fehlerhaften Einstellungen, die zu niedrigerer Qualität und Ausschuß führen

#### Anwendung

- Management der Mehrwegbehälter mit Tracking der Standorte und Inhalte

#### Ihr Nutzen

- Optimierte Transparenz in der innerbetrieblichen Logistik, vor allem auch bei mehreren Standorten
- Nachvollziehbarkeit von Stand- und Transportzeiten
- Erhöhung der Behältereffizienz
- Vermeiden von Suchaufträgen und Ausfällen
- Vermeiden des Behälterschwunds



### Lagermanagement

#### Anwendung

- Markierungen von Paletten und automatische Buchung auf Lagerplätze bei der Einlagerung in Verbindung mit einer Abbildung im PPS/WWS

#### Ihr Nutzen

- Optimale Transparenz, vor allem bei chaotischer Einlagerung
- Eliminieren manueller Eingriffe und Fehlerquellen durch Automatisierung
- Bestandsüberwachung in Echtzeit (Inventur auf Knopfdruck)

#### Anwendung

- Optimierung im Warenausgang durch Pulkerfassung

#### Ihr Nutzen

- Automatische Erfassung im Warenausgang auf Produkt-, Umverpackungs- oder Palettenebene
- Zeit- und Kostenersparnis
- Fehlervermeidung