

RFID-Integration

Einsatz im Bereich der Logistik

IAL GmbH

Talweg 10
D-52159 Roetgen

Die **RFID-Technologie** erschließt Potentiale im Hinblick auf eine Vereinfachung manueller Tätigkeiten und bei der Schaffung transparenter Prozesse.

Die oft fehlerträchtigen, auf jeden Fall aber zeit- bzw. kostenintensiven Erfassungstätigkeiten können durch weitgehend automatisierte RFID-Messstellen ersetzt werden.

Dies führt unmittelbar zu einer Verbesserung der Lieferqualität und Sicherheit, sowie zu einer gezielten Produktverfolgung in Fertigung und Distribution.

Die Möglichkeit der Speicherung von Daten auf dem RFID-Tag erlaubt ein Tracing über den gesamten Supply Chain hinweg, auch ohne den direkten Zugriff auf eine zentrale Verwaltung.

Potentiale

Innerhalb der Logistikkette ermöglicht der Einsatz der RFID-Technologie eine Optimierung typischer Abläufe, wie zum Beispiel:

- ▶ Wareneingang
 - automatische Erfassung der Waren und Artikel bei der Vereinnahmung im Wareneingang
- ▶ Unterstützung interner Prozesse
 - Tracing von Staplern bei Ein- und Auslagervorgängen
 - Vereinfachung und Flexibilisierung von Materialflusssteuerungen durch autarke Paletten- und Transportsteuerung
- ▶ Warenausgang und Versand
 - automatische Inhalts- und Vollständigkeitskontrolle am Warenausgang
 - Unterstützung und Kontrolle des Verladevorgangs im Versand und beim Umschlagen während des Transports

Die auf dem RFID-Tag gespeicherten Daten können während des Durchlaufs durch die verschiedenen Stufen der Produktions- und Lieferkette von der Fertigung über die Distribution bis hin zum Versand und Transport zum Kunden gezielt ergänzt oder verändert werden.

Dies ist einer der entscheidenden Vorteile gegenüber der Verwendung von Barcodes, welche eine nachträgliche Datenänderung nicht erlauben.

Die Erkennung und Lesbarkeit ohne Sichtkontakt, sowie weitestgehende Resistenz gegen äußere Einflüsse sind zusätzliche Argumente für die RFID-Technologie.

IAL als Ihr Partner

Die Firma IAL ist seit mehr als neun Jahren auf dem Gebiet der Logistik als Systemintegrator und Softwarehaus tätig.

Wir betrachten den Einsatz der RFID-Technologie als zukunftsweisend bei der zunehmenden Automatisierung von Fertigungsprozessen und Logistikketten.

Die Verkürzungen der Durchlaufzeiten von Gütern, die Optimierung von Warenmanagementprozessen aufgrund umfangreicherer Daten aus dem Tracing einzelner Produkte, sowie die Verbesserung der Lieferqualität sind die direkten Vorteile des Einsatzes.

Waren- und Informationsfluss werden durch geeignete RFID-Techniken "automatisch" synchronisiert und erlauben eine feinabgestufte Einflussnahme auf die zugrundeliegenden Geschäftsprozesse.

Die IAL unterstützt Sie als kompetenter Partner bei der Planung und Realisierung Ihres RFID-Vorhabens.

RFID by IAL

Unser Vorgehensmodell bei der Einführung der RFID-Technologie bei unseren Kunden ist in mehrere Phasen gegliedert, die Kosten und Nutzen für den jeweiligen Einsatzbereich gegenüberstellen:

- ▶ Voruntersuchung zur technischen Machbarkeit
Festlegung der Rahmenbedingungen,
Technikauswahl (Frequenzbereich, Hardware,
Transponder)
- ▶ Analyse der bestehenden Geschäftsprozesse
Identifikation möglicher Einsatzbereiche und
Ermittlung des Benefit der RFID-Technologie
gegenüber bereits bestehenden Lösungen (z.B.
Barcode)
- ▶ Konzeption und Realisierung
Integration der RFID-Technologie in das
bestehende Systemumfeld basierend auf dem
IAL RFID-System
- ▶ Installation und Inbetriebnahme
- ▶ Wartung und Pflege

Ansprechpartner:

Michael Stein

Tel. +49 2471 1224 102
m.stein@ial-software.com

Dr. Klaus Weingarten

Tel. +49 2471 1224 103
k.weingarten@ial-software.com

www.ial-software.com