



Eine leistungsstarke neue Technologie revolutioniert das Supply Chain Management: Radio Frequency Identification (RFID). RFID steigert die Transparenz und ermöglicht exakte Bestandsdaten. Unternehmen sind dadurch in der Lage, eine lückenlose Rückverfolgbarkeit sicherzustellen, Lieferzeiten zu verkürzen, schneller auf die Kundennachfrage zu reagieren und ihre Kosten zu senken. In der Vergangenheit erwies sich die Integration von RFID in vorhandene Systeme jedoch häufig als Problem. Hier unterstützen wir Sie jetzt mit SAP® RFID.

SCHNELLER EINSTIEG IN DIE RFID-TECHNOLOGIE

Die RFID-Technologie bringt mehr Transparenz in Bestandsdaten und ermöglicht in der gesamten Supply Chain präzisere Abläufe. Über RFID-Tags, die an Produkten, Kisten und Paletten angebracht werden, können automatisch alle Warenbewegungen verfolgt werden. Unternehmen haben dadurch eine aktuelle und präzise Übersicht über ihre Bestände und sind besser in der Lage, Waren über die gesamte Supply Chain rückzuverfolgen. RFID ermöglicht Kostensenkungen durch optimierte Abläufe bei der Datenerfassung und Verarbeitung sowie bessere Reaktionsmöglichkeiten auf Nachfrageschwankungen. Gleichzeitig können Unternehmen sicherstellen, dass das richtige Produkt zum richtigen Zeitpunkt am richtigen Ort zur Verfügung steht. Die Effizienz dieser Technologie überzeugte bereits große Handelsunternehmen wie Wal-Mart und Metro. Diese planen nur noch Waren mit RFID-Tags von ihren Lieferanten abzunehmen.

Die RFID-Technologie ist immer noch neu im Supply Chain Management. Viele Unternehmen, die RFID einführen wollten, mussten deshalb auf teure eigenentwickelte Systeme zurückgreifen, die sich nur schwer in die vorhandenen Abläufe integrieren lassen. In einem von hohem Wettbewerbsdruck geprägten Umfeld ist dies jedoch zu kostspielig, zu umständlich und zu kompliziert.

RFID – LEICHT GEMACHT

SAP bietet jetzt mit SAP RFID ein Lösungspaket, mit dem Sie Ihre Logistik schnell und problemlos RFID-fähig machen können. Das Lösungspaket erfasst und verarbeitet RFID-Daten, strafft und automatisiert Logistikabläufe und integriert RFID-Daten in Unternehmenssysteme.

SAP RFID beruht auf der offenen Integrations- und Anwendungsplattform SAP NetWeaver™. Daher lässt sich das Lösungspaket problemlos in Ihre vorhandene IT-Landschaft integrieren. RFID-Daten können dadurch von SAP-Anwendungen und Softwaresystemen anderer Anbieter verarbeitet werden. Eine umfassende Auto-ID-Infrastruktur integriert die unterschiedlichen Auto-ID-Technologien (z. B. RFID, Barcodes, Spracherkennung, Magnetstreifen, biometrische Erkennung...). Dadurch wird die Anbindung von Lesegeräten, Tags und anderen Lesegeräten ermöglicht. Die Aggregation, Filterung und Verwaltung von RFID-Daten wird ebenfalls gewährleistet. Gleichzeitig sorgt die SAP RFID für eine Verschlüsselung und Bearbeitung der RFID-Tags sowie für die Integration der umfangreichen RFID-Daten in Geschäftsprozesse. Die großen Datenmengen von RFID-Tags werden dadurch einfach verarbeitet.

Des Weiteren beinhaltet SAP RFID Event-Management-Funktionen. Diese ermöglichen die Verfolgung von EPC-Daten (Electronic Product Codes) im gesamten Logistiknetz. Das Event Management zeigt durch Warnmeldungen Probleme rechtzeitig auf und tauscht EPC-Daten mit Geschäftspartnern über EPC-Information-Systems (EPCIS) aus.

Für die Auswertung der Supply Chain stehen alle relevanten Reporting-Funktionen und Kennzahlen automatisch zur Verfügung. Die Event-Management-Funktionen bieten auch Unterstützung für Sensoren von neuen Tags und so genannten Global Trade Identification Numbers (GTIN), die bei einem zentralen Object Naming Service registriert werden.

VORKONFIGURIERTE GESCHÄFTSPROZESSE

Das Lösungspaket SAP RFID unterstützt folgende Prozesse:

- Automatisierte Warenabwicklung im Wareneingang und -ausgang durch Einlesen von Barcode- und RFID-Daten.
- Automatische Generierung des Lieferavis (Advanced Shipping Notification – ASN) mit den entsprechenden EPC-Daten
- Erstellung und Verschlüsselung von Tag-Identifizierungen nach dem EPC-Standard
- Kommissionierung und Verpackung von Handling Units mit RFID und sprachgesteuerte Kommissionierung, Verpackung und Aufgabensteuerung
- Rückverfolgung von Handling Units, inklusive der Möglichkeit, Bestände auf der Articlelebene anzuzeigen und den Status von Beständen an Handelspartner zu kommunizieren
- Warnhinweise bei Ausnahmesituationen, wie z. B. Fehlbestände oder falsche Versandmengen kennzeichnen
- Versehen von Paletten, Kisten und Artikeln mit Tags
- Auswertung von Logistik- und Bestandskennzahlen

Das Lösungspaket SAP RFID deckt ein breites Anforderungsspektrum ab. Es kann als Standalone-System eingesetzt werden, das EPC-Daten lokal erfasst und verfolgt, um RFID-Prozesse zu unterstützen. Des Weiteren können Daten aus vorhandenen Systemen mit EPC-Daten ergänzt werden, bevor diese an Kunden durch Lieferavise (ASNs) gesendet werden. Schließlich kann es auch komplett in vorhandene Anwendungen und Geschäftsabläufe eingebunden werden, um dadurch eine größtmögliche Anpassungsfähigkeit zu erzielen.

TRANSPARENZ, KONTROLLE UND REAKTIONSSCHNELLIGKEIT

Mit SAP RFID können Sie das Bestandsmanagement in der gesamten Logistik steuern und optimieren – und zusammen mit Ihren Partnern an der Verbesserung der Abläufe arbeiten. Sie haben die Möglichkeit, den Warenfluss vom Distributionszentrum des Kunden bis zum Einzelhändler zu verfolgen und auszuwerten. Gleichzeitig können Sie die Transparenz in Ihrem gesamten Logistiknetz verbessern.

SAP RFID unterstützt Sie bei folgenden Abläufen:

- Auswertung des aktuellen Bestandsstatus, der Abwicklungs- und Nachschubgenauigkeit sowie der Kundennachfrage
- Management von Ausnahmesituationen (wie z. B. Falschliefereien oder Lieferverzug) mithilfe von RFID Events und der automatischen Auslösung entsprechender Reaktionen
- Verkürzung von Lager- und Nachschubzyklen und Senkung der Planungskosten durch eine zentrale Prognose der Verbrauchernachfrage in der gesamten Logistikkette
- Vereinfachung einer genauen Nachschubsteuerung, des Rückrufs und der Distribution bestimmter Artikel, einschließlich der Möglichkeit, RFID-Daten automatisch mit Stammdaten zu verknüpfen
- Schnellere Anbindung und Integration in private oder öffentliche EPC-Information-Services (EPCIS)
- Einheitliche Verwendung von Standards und Stammdaten in der Supply Chain über Unternehmensgrenzen hinweg
- Umsetzung von RFID-Programmen und -Vorschriften von Kunden und Lieferanten, einschließlich der Möglichkeit, RFID-Tags zu verschlüsseln und zu verbinden und EPC-Daten über ASN-EDI-Nachrichten zu kommunizieren

VORTEILE DURCH DEN EINSATZ DER RFID-TECHNOLOGIE

Für Unternehmen bringt RFID ein verbessertes Bestandsmanagement, höhere Transparenz in der Produktion, niedrigere Lagerhaltungskosten und vereinfachte Anlagenverwaltung. Verschiedene Pilotprojekte haben folgende positive Effekte von RFID gezeigt:

Effizientes Produktionsmanagement

Durch eine höhere Transparenz in der Produktion können Unternehmen just in time und bedarfsgerecht produzieren. Sie können so Ihre Kapazitäten besser planen und zugleich Lieferengpässe vermeiden.

Schnelle und korrekte Wareneingangs- und -ausgangskontrolle

RFID vereinfacht und beschleunigt das Warenmanagement. Etliche Prozesse können vollautomatisch und zeitgleich durchgeführt werden – und dies innerhalb weniger Sekunden: So wird z. B. die kommissionierte Ware im Warenausgang mit der Bestellung abgeglichen und für den Transport freigegeben. Gleichzeitig wird der Warenausgang im ERP-System verbucht.

Permanente Inventur

Sie können mit Hilfe von RFID ihre Warenbestände und Anlagen automatisch überwachen. Das erspart zeit- und personalintensive Zählungen. Zugleich kann RFID der Warensicherung dienen und so Unternehmen stärker vor Schwund und Abschreibungen schützen.

Vereinfachtes Anlagenmanagement

Durch den Einsatz von RFID-Transpondern wird die Wartung und das Management von Anlagen vereinfacht. Damit werden Wartungsprozesse transparenter, die Instandhaltungskosten reduziert und die Anlagensicherheit erhöht. Gesetzliche Vorschriften und Auflagen sowie Wartungszyklen können besser eingehalten werden.

Bessere Rückverfolgbarkeit

Jedes mit einem RFID-Transponder versehene Objekt hat eine unverwechselbare Identität. Dadurch lässt sich die Rückverfolgbarkeit von Waren über die gesamte Supply Chain sicherstellen und weiter optimieren. Gesetzliche Vorschriften wie die EU-Verordnung 178/2002 können eingehalten werden.

**SAP Deutschland
AG & Co. KG**

Neurottstraße 15a
69190 Walldorf
T 08 00/5 34 34 24*
F 08 00/5 34 34 20*

* gebührenfrei in Deutschland

T +49/18 05/34 34 24**
F +49/18 05/34 34 20**

** gebührenpflichtig

E info.germany@sap.com

www.sap.de/rfid

Kostenloser Online Newsletter
www.sap.de/sapimfokus

STEIGEN SIE EIN!

SAP RFID stellt Ihnen eine zentrale und umfassende Plattform zur Verfügung, mit der Ihr Umstieg auf RFID schneller und einfach vonstatten gehen kann. Sie sind in der Lage, die Vorteile der Technologie voll auszuschöpfen und dadurch die Steuerung Ihrer Bestände zu verbessern sowie die Effizienz und Anpassungsfähigkeit Ihres Logistiknetzes zu optimieren.

Sie möchten sich genauer über SAP RFID informieren? Dann besuchen Sie uns unter <http://www.sap.de/rfid>

**DIREKTE INTEGRATION VON
RFID-TECHNOLOGIE**

- **SAP Auto-ID Infrastructure (SAP All) für die nahtlose Integration aller automatischen Kommunikations- und Empfangsgeräte**
- **Filterung, Evaluierung und Verarbeitung aller elektronischen Daten in Echtzeit**
- **Verbindung von physischen Objektinformationen mit der Business- Prozess-Logik der SAP-Lösungen**
- **Offene Standards als Basis (EPC, ASN)**