



RFID – kontaktlose Informationsübertragung

Der innovative Ansatz um innerbetriebliche Prozesse zu optimieren

Radio Frequency Identification Technologie kurz gesagt RFID ist ein automatisches Identifikationsverfahren, das in den letzten Jahren immer mehr Anwendungs- und Einsatzgebiete erobert hat. RFID ist eine Kommunikationstechnik, deren Funktion darin besteht, Personen, Tiere, Waren und Güter über Funk eindeutig zu identifizieren. RFID erweitert dabei das Potenzial traditioneller AutoID-Lösungen, z.B. des Barcodes, deutlich.

Mit idoRFID ganz einfach Informationen übertragen

Ein RFID System besteht aus einem Datenträger, auch Transponder oder TAG genannt und aus einem Schreib/Lesegerät mit Antenne. Das Lesegerät strahlt schwache elektromagnetische Wellen ab, die von einem Transponder (der sich in einer gewissen Reichweite befinden muss) aufgenommen werden. Es werden also Informationen völlig berührungslos übertragen. Wobei vom Speicher des Transponders Daten gelesen und auch darauf gespeichert werden können.

Dies eröffnet eine große Bandbreite von Anwendungsmöglichkeiten in vielen Einsatzgebieten.

Einsatzgebiete

Der Einsatz von RFID-Systemen eignet sich überall dort, wo automatisch gekennzeichnet, erkannt, registriert, gelagert, überwacht oder transportiert werden soll. Dazu zählen z. B. elektronische Ausweisdokumente ebenso wie die Überwachung von Lebensmitteln, die Lokalisierung von Fahrzeugen und die Steuerung von Logistikprozessen. Speziell in der Logistik spricht man von einer Revolution. Es gibt unzählige Anwendungsgebiete für die RFID Technologie.

Das Partitalia UHF Discovery Gate kann passive UHF RFID Tags bis zu einer Entfernung von 12m lesen. Dadurch ist es möglich z.B. Rolll Tore für Gabelstapler automatisiert zu öffnen wenn eines der berechtigten Fahrzeuge in der Nähe ist.

Aber auch z.B. eine automatisierte Erkennung von LKWs an der LKW-Waage ist damit möglich. Die Reichweite kann auf die Umgebung angepasst werden. Vorteil ist, dass die RFIDTags passiv sind und somit keine eigene Energie, also keine integrierte Batterie, benötigen!

Fragen Sie uns. Wir beraten Sie gerne.

RFID – GANZ SCHÖN PRAKTISCH

Unsere Leistungen

- Auswahl und Bereitstellung bzw. Entwicklung der passenden Hard- und Software für die RFID-Lösung
- Anfertigung von RFID Tags nach Ihren individuellen Wünschen (Form, Farbe, Beschriftung)
- RFID-Tags/-Leser nicht nur zum Lesen sondern auch zum Beschreiben der Tags
- Anbindung an bestehende Warenwirtschaftssysteme, inklusive Entwicklung neuer Schnittstellen
- Lösungen im klassischen Barcode-Umfeld

