

GOB Software & Systeme

Azubis für Azubis

Thema: RFID



Gliederung

Thema

Was bedeutet RFID?

RFID - im Bild

Bestandteile

Funktionsweise

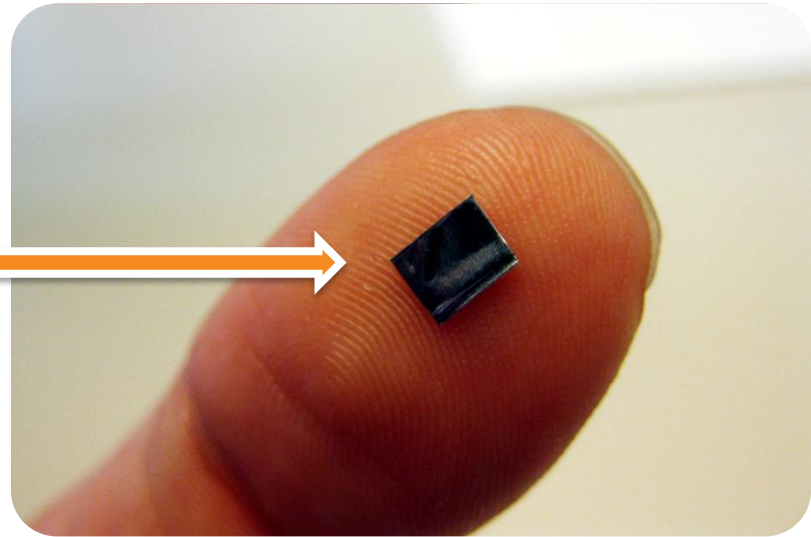
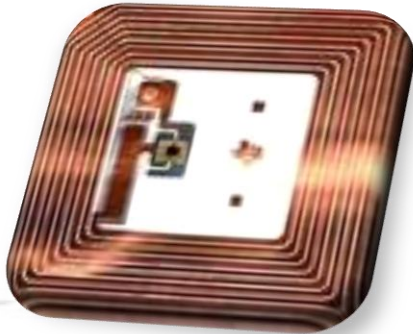
Anwendungsbereiche

RFID in der GOB

Was bedeutet RFID?

- ▶ **R**adio **F**requency **I**dentification
- ▶ Deutsch: Identifizierung mit Hilfe von elektromagnetischen Wellen
- ▶ RFID ist ein Verfahren zur automatischen Identifizierung von Gegenständen und Lebewesen
- ▶ Neben der berührungslosen Identifizierung und der Lokalisierung von Gegenständen steht RFID auch für die automatische Erfassung und Speicherung von Daten

RFID - im Bild



RFID - Bestandteile

- ▶ Ein RFID-System besteht aus einem Transponder...
- ▶ ...und einem Lesegerät zum Auslesen der Transponder-Kennung
- ▶ Das Lesegerät enthält
 - eine Software, die den Leseprozess steuert...
 - ...und eine RFID-Middleware (Vermittlung zwischen den Anwendungen), mit Schnittstellen zu weiteren EDV-Systemen und Datenbanken

RFID - Funktionsweise

- ▶ in der Regel erzeugt das Lesegerät ein elektromagnetisches Hochfrequenzfeld geringer Reichweite
- ▶ damit werden nicht nur Daten übertragen, sondern auch der Transponder mit Energie versorgt
- ▶ meist wird die Frequenz 13,56 MHz benutzt, auf die auch Warnsysteme mit RFID-Einsatz ansprechen

RFID - Anwendungsgebiete

- ▶ Fahrzeugidentifikation
- ▶ Banknoten
- ▶ Identitätsfeststellung
- ▶ Identifizierung von Personen
- ▶ Echtheitsmerkmal für Medikamente
- ▶ Bekleidungsindustrie
- ▶ Container-Siegel
- ▶ Logistik
- ▶ Automobile Wegfahrsperre
- ▶ Kontaktlose Chipkarten
- ▶ Waren- und Bestandsmanagement
- ▶ Positionsidentifikation
- ▶ Zeiterfassung
- ▶ Müllentsorgung
- ▶ Zutrittskontrolle
- ▶ Viehzucht

RFID in der GOB

▶ RFID findet im Logistikmodul der GOB Verwendung

Beim Wareneingang zur:

Identifizierung der Ware und deren Merkmalen (z.B.: Charge)

Verfolgung der Ware innerhalb des Lagers

Beim Warenausgang zur:

Kontrolle der kommissionierten Ware

Lieferscheinerstellung mit Angabe der RFID Seriennummer

Kontakt

Telefon: +49 2151 349-3000 | Telefax: +49 2151 349-1120
E-Mail: info@gob.de | Internet: www.gob.de

GOB Software & Systeme GmbH & Co. KG
Europark Fichtenhain A4 | 47807 Krefeld | Germany

