

RFID by IAL

IAL GmbH

Talweg 10
D-52159 Roetgen

RFID by IAL ist die prägnante Zusammenfassung aller Dienstleistungen der IAL im Bereich der RFID-Technologie.

Die IAL beschäftigt sich seit mehr als zwei Jahren intensiv mit der Untersuchung der RFID-Techniken LF, HF und UHF in unterschiedlichen Einsatzbereichen und Industriezweigen.

Wir haben in dieser Zeit sowohl Untersuchungen im Kundenauftrag, als auch weiterführende Testreihen für die unterschiedlichen Anforderungen bei uns im Hause durchgeführt.

Dienstleistungen

Das Dienstleistungsangebot der IAL umfasst die folgenden Leistungen:

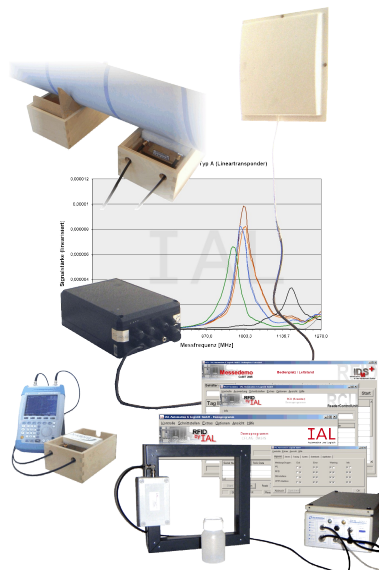
- ▶ Durchführung von Praxistests
Vor-Ort-Messungen, Aufbau und Protokollierung der Versuchsanordnungen, Ergebnisbewertung
- ▶ Anfertigung von Machbarkeitsanalysen
Vermessung von Proben im Kundenauftrag, Analyse von Möglichkeiten und Grenzen
- ▶ Beratung der Kunden bezüglich Technik und möglicher Einsatzbereiche
- ▶ Konzeption, Projektierung von RFID Systemen und deren Realisierung
Hardwareauswahl und Softwareentwicklung

Das IAL-Portfolio garantiert unseren Kunden eine umfassende Betreuung in allen Phasen einer RFID-Einführung.

Praxistests

Beispiele für die im Kundenauftrag durchgeführten Untersuchungen sind:

- ▶ RFID-Einsatz zur Kennzeichnung metallischer Mehrwegbehälter in einer Industriereinigungsanlage mit aggressiven Reinigungsmitteln
- ▶ Automatische Inhaltserfassung von Kartons mit mehr als 400 Einzelgebinden
Die Einzelgebinde können dabei mit wässrigen Flüssigkeiten gefüllt sein
- ▶ Papierhülsenkennzeichnung mit HF für die weiterverarbeitende Industrie
Diese „Intelligente Hülse“ wird als Produkt in Zusammenarbeit mit dem Hülshersteller Kunert (Paul & Co) gefertigt.
- ▶ RFID-Integration in Materialflussprozesse mit intelligenter Steuerung über autarke Messstellen
Die Erprobung der Techniken erfolgt in Kooperation mit der Gebhardt-Fördertechnik AG.
- ▶ Identifikation von Garnrollen für das Teppich Forschungsinstitut in Aachen



RFID „Labor“

Fester Bestandteil unserer Arbeit sind die Marktanalyse sowie Inhouse-Tests der auf dem Markt verfügbaren Hardwarekomponenten unterschiedlicher Hersteller.

Sowohl für diese Tests, als auch für weiterführende Untersuchungen haben wir eine Testumgebung bei IAL eingerichtet.

Bestandteile des RFID „Labors“ sind:

- ▶ RFID Hardware (Reader, Antennen) unterschiedlicher Hersteller wie zum Beispiel Siemens, Sick, Feig oder Scemtec in den Frequenzbereichen HF und UHF
- ▶ Equipment für RF-Analysen (Antennenfeld- bzw. Transpondervermessung)
- ▶ IAL-Software zur Optimierung der Reader-Ansteuerung im Hinblick auf die RFID-Integration (Messstellenbetriebsarten)

Unsere Untersuchungen ermöglichen die Auswahl der für die jeweilige Anforderung am besten geeigneten Geräte.

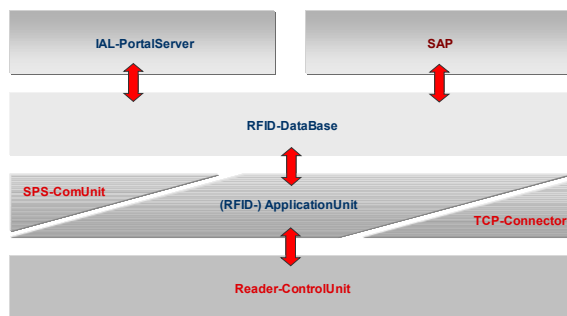
Die enge Zusammenarbeit mit einem Labelhersteller erlaubt zudem einen flexiblen Zugriff auf RFID Label mit jeweils optimalen Eigenschaften.

Integration

Neben den Unterstützung bei der Technikauswahl in Bezug auf Geräte und Transponder erarbeiten wir zusammen mit unseren Kunden die nötigen Maßnahmen und Änderungen an bestehenden Geschäftsprozessen, um eine nahtlose Integration der Technik in die bestehende Systemlandschaft zu gewährleisten.

Erreicht wird die einfache technische Integration durch den Einsatz der IAL-Softwarelösung **RFIDmS*** (RF Identification & Data Management System).

Die Systemarchitektur basiert auf der Gliederung der Systemkomponenten in mehrere Ebenen. Dies erlaubt eine sehr gute Skalierbarkeit und ein hohes Maß an Flexibilität bei der Abbildung kundenseitiger Anforderungen.



Das System zeichnet sich durch weitgehende Konfigurierbarkeit einzelner RFID-Messstellen aus.

Unterschiedliche Betriebsarten ermöglichen neben einfachen Transpondererfassungen auch die Abbildung komplexer Erfassungsvorgänge.

Standardisierte Schnittstellen erlauben die Kommunikation mit den Kundensystemen sowohl auf der Steuerungsebene, als auch mit übergeordneten ERP-Systemen, wie z.B. SAP.

Weitere Detailinformationen zum IAL RFID-System sind in der Produktbeschreibung enthalten. Falls Interesse besteht, wenden Sie sich bitte an einen der genannten Ansprechpartner.

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