

## Firmenprofil

**IAL GmbH**

Talweg 10  
D-52159 Roetgen

Die **IAL Automation und Logistik GmbH** bietet ihren Kunden qualifizierte Beratung, Software-Entwicklung und Projektrealisierung in diesen Geschäftsbereichen an:

- ▶ Logistik
- ▶ SAP Integration
- ▶ RFID Technologie
- ▶ Produktionssysteme
- ▶ Energieabrechnung



Unsere Anwendungen unterstützen den Materialfluss vom Wareneingang über die Einlagerung sowie Auslagerung und Kommissionierung bis zum Versand. Ein Lagerverwaltungsmodul ist als übergeordnete Komponente für manuelle und automatisierte Abläufe und Läger verfügbar.

Die Prozessabwicklung wird durch moderne Technologien wie RFID, Funkanbindungen, Scanner und mobile Terminals unterstützt.

Eine offene Terminalschnittstelle ermöglicht dabei den Einsatz aller gängigen mobilen Geräte.

Wir arbeiten in einer Vielzahl von Branchen mit Unternehmen verschiedenster Größen zusammen um für unsere Kunden die optimale Systemlösung unter Berücksichtigung der individuellen Kundensituation zu finden.

Unser Leistungsspektrum als herstellerunabhängiges System- und Softwarehaus sichert unseren Kunden eine umfassende Unterstützung von der Konzeption bis zur fertigen Realisierung und Systembetreuung im laufendem Betrieb.

Die **Logistik** ist für die meisten Unternehmen eine Kernfunktion. Das Logistikmodul **IAL DataBridge** deckt die gesamte Aufgabenstellung von der einfachen Datenübernahme bis zur Integration in vorhandene ERP Systeme ab.

Aus der Sicht der Logistik erschließt ein optimal gesteuerter Materialfluss Rationalisierungs- und damit Einsparpotential. Für die einzelnen Aufgabenstellungen stehen mit der **IAL-Middleware** umfassende Systemlösungen in Form von Anwendungen und Schnittstellen zur Verfügung.



Vorhandene externe Systeme, wie z.B. Förderstrecken können in das Systemkonzept integriert werden.

Entsprechende, bei IAL verfügbare Schnittstellen, sowie die Unterstützung relevanter SAP Prozesse, erlauben eine hohe **SAP-Integration**.

Die Firma IAL nutzt in den Projekten seit mehreren Jahren eine standardisierte Software zur Kommunikation mit SAP-Systemen über die IDOC-Schnittstelle.

Dabei ist sowohl eine synchrone als auch eine asynchrone Kommunikation möglich. Die Speicherung der ausgetauschten Daten mit entsprechendem Transaktionsmanagement stellt die Datenkonsistenz auch bei Ausfall eines Kommunikationspartners sicher.

Die **Radio Frequency Identification** (RFID Technologie) nimmt in der



Logistik eine immer wichtigere Rolle ein. Transponder können im Vergleich zum optischen Barcode durch Umverpackungen hindurch schnell und ohne Sichtkontakt gelesen werden.

Der Transponder ist dem Barcode vor allem dort überlegen,

wo die Speicherung zusätzlicher Daten am Produkt erforderlich ist. Er erlaubt bei beleglosen Geschäftsprozessen eine schnellere Kommissionierabwicklung und erhöht die Transparenz des jeweiligen Bearbeitungszustandes.

IAL unterstützt Sie bei der Umsetzung Ihres RFID-Vorhabens über alle Wertschöpfungsstufen. Dies beinhaltet die Erfassung von Wechselbehältern und Tonnen, die direkte Erfassung der Ware sowie kompletter Paletten.

Für eine Verbesserung der Steuerung und Erfassung aufgerollter Materialien wurde in Zusammenarbeit mit dem Hause Paul & Co. die "intelligente Hülse" entwickelt.



Im RFID Umfeld bieten wir alle Dienstleistungen, beginnend mit der Durchführung von Machbarkeitsstudien und Voruntersuchungen, über die Beratung, Auswahl und Lieferung von Hardwarekomponenten, bis hin zur Integration aller Komponenten in Form des **IAL RFID-Systems** in Ihre bestehende Systemlandschaft.

Komplexe Produktionsprozesse und -abläufe müssen in bestehende Geschäftsprozesse und das bestehende Systemumfeld integriert werden. Hierzu realisiert IAL **Produktionssysteme** z.B. Zellenrechnersysteme und umfangreiche Fertigungsinformations- und Steuerungssysteme. Mit unseren integrierten Lösungen werden aktuelle Produktionsdaten z.B. für die Produktionssteuerung und für eine fertigungsnahe Qualitätssicherung zur Verfügung gestellt.

Die Liberalisierung des Energiemarktes hat zu neuen Anforderungen der **Energieabrechnung** im Umfeld Energieerzeugung und -verteilung geführt.

Im Geschäftsfeld Energieabrechnung nutzen wir das für Großkunden entwickelte Energieabrechnungssystem **IAL EnerBridge**.

Dieses Produkt stellt für die Planung und Abwicklung des Energieaustausches mit Kraftwerken und Verbundpartnern ein benutzerfreundliches Instrument zur Bearbeitung und Berechnung dar.



Neben der direkten Kommunikation mit den vorhandenen, vorgelagerten Prozesssystemen wird auch die Übernahme von Zählerständen und Energieeinsätzen (Fahrplänen) sichergestellt. Darüber hinaus stehen umfangreiche Funktionen für die Abbildung sowie Verwaltung von Fahrplanverträgen und -daten zur Verfügung.

Unsere langjährige Anwendungs- und Realisierungserfahrung ist die Basis für eine erfolgreiche Projektzusammenarbeit.

Die fundierten Marktkenntnisse der IAL sichern Ihnen eine optimale Auswahl von Geräten und Systemkomponenten.

Nach der Realisierung übernimmt die IAL gerne auch die Betreuung der Systeme im laufenden Betrieb.

Mit unserem Leistungsspektrum können die eigenen Ressourcen gezielt ergänzt werden. Für die Realisierung bilden wir dann gemeinsam mit Ihnen ein erfahrenes Projektteam.

Ansprechpartner:

**Dr. Dieter Niemiets**

Tel. +49 2471 1224 101  
d.niemiets@ial-software.com

www.ial-software.com