



Literaturliste

„RFID für kleine und mittlere Unternehmen“

1. Allgemeine Grundlagen zu RFID
2. RFID in der Praxis
3. Dateninfrastrukturen
4. Datenschutz / Datenrecht

Stand: 06.09.2007



Kontakt:

Dipl.-Ök. Holger Schneider, EC-Ruhr, c/o FTK Forschungsinstitut für
Telekommunikation, Martin-Schmeißer-Weg 4, 44227 Dortmund
Tel.: 0231 / 975056-21, Fax: 0231 / 975056-10, E-Mail: hschneider@ftk.de

1. Allgemeine Grundlagen zu RFID

- **BITKOM - Bundesverband Informationswirtschaft, Telekommunikation und neue Medien [Hrsg.], 2005**

White Paper RFID – Technologie, Systeme und Anwendungen

Das „White Paper“ erläutert die Grundzüge der RFID-Technologie und gibt einen Überblick über zahlreiche anwendungsbezogene und technische Aspekte von RFID-Systemen. Speziell für den Mittelstand werden die oft komplexen Zusammenhänge von RFID-Systemen leicht verständlich erläutert.

Download: www.bitkom.org

- **BITKOM - Bundesverband Informationswirtschaft, Telekommunikation und neue Medien [Hrsg.], 2006**

BITKOM RFID Guide 2006

Der RFID-Guide ist eine Ergänzung zum 2005 erschienenen RFID White Paper. Themen wie beispielsweise die Smart-Card Technologie, die kontaktlose Personenidentifikation, die Rolle der Netzwerke, Tracking & Tracing u.v.m. sind Gegenstand diese Guides. Dem Leser sollen die verschiedenen Beiträge eine Hilfe sein, um seine eigenen Ziele mit RFID zu bestimmen und mit Experten der Anbieter von einem höheren Verständnislevel aus über Lösungswege zu sprechen.

Download: www.bitkom.org

- **Finkenzeller, Klaus, 2006**

RFID-Handbuch – Grundlagen und praktische Anwendungen induktiver Funkanlagen, Transponder und kontaktloser Chipkarten

Das Handbuch bietet einen praxisorientierten und umfassenden Überblick über die Grundlagen und die Techniken von RFID-Systemen. Anwendungsbeispiele zeigen, welche Einsatzmöglichkeiten RFID in der Praxis bietet.

Im Buchhandel erhältlich



- **Informationsforum RFID e.V., 2006**

Basiswissen RFID

Grundlage für eine breite Akzeptanz der RFID-Technologie ist ein besseres Verständnis von RFID. Diese Broschüre gibt einen Überblick über die grundlegenden Funktionsweisen, Einsatzgebiete und Nutzenpotenziale der RFID-Technologie. Sie richtet sich an alle, die Interesse am Thema RFID haben und sich einen schnellen und fundierten Überblick verschaffen möchten.

Download: www.info-rfid.de

- **RFID-Support-Center [Hrsg.]**

Grundlagen der RFID-Technologie

Grundlagen über die Funktionsweise, Frequenzbereiche und Standards der RFID-Technologie sowie ein Überblick über die zahlreichen Einsatzbereiche dieser Technologie sind Inhalte dieses Leitfadens. Er richtet sich an Unternehmen, die Grundwissen und allgemeinverständliche Tipps zum Thema RFID benötigen.

Download: www.rfid-support-center.de

- **VDEB Verband der EDV-Software- und Beratungsunternehmen e.V., AIM Deutschland [Hrsg.], 2006**

Management-Leitfaden für den Einsatz von RFID-Systemen

Der Management-Leitfaden dient zur Ergänzung des RFID-Grundwissens. Er gibt grundlegende Sachinformationen und greift wichtige Teilaspekte der Technologie auf. Wissen über Frequenzbereiche, Standards, verfügbare Technik und physikalische Eigenschaften von RFID kann vertieft werden. Der Leitfaden richtet sich somit an Verantwortliche im Unternehmen, die bereits Grundwissen über diese Technologie besitzen und den Einsatz von RFID planen.

Download: www.vdeb.de

2. RFID in der Praxis

- Franke, Werner; Dangelmaier, Wilhelm [Hrsg.], 2006

RFID-Leitfaden für die Logistik – Anwendungsgebiete, Einsatzmöglichkeiten, Integration, Praxisbeispiele

Dokumentiert und bewertet werden verschiedene Einsatzfelder der RFID-Technologie. Grundlagen werden zum besseren Verständnis aufgegriffen und zusammenfassend dargestellt. Im Fokus stehen Einsatzfelder in der Logistik.

Im Buchhandel erhältlich

- FTK Forschungsinstitut für Telekommunikation [Hrsg.], 2004

RFID in Logistik und Transport – Anwendungsbereiche, Lösungen, Marktüberblick

Der Leitfaden gibt einen Einblick in die grundlegende Technik, vor allem die Einsatzmöglichkeiten von RFID in der Logistik, verdeutlicht Vorteile und Probleme des RFID-Einsatzes anhand von Praxisbeispielen. Experten geben Auskunft über den Status Quo der Entwicklung und über Möglichkeiten und Optimierungspotentiale von RFID insbesondere für kleine und mittlere Unternehmen.

Download: www.elog-center.de/index_frame.htm

- Gillert, Frank; Hansen, Wolf-Rüdiger [Hrsg.], 2007

RFID für die Optimierung von Geschäftsprozessen. Prozess-Strukturen, IT-Architektur, RFID-Infrastruktur



Dieses Buch gibt einen umfassenden Überblick über RFID und zeigt auf, wie sich Geschäftsprozesse mit RFID in IT-Systeme integrieren lassen und wie gewonnene Daten effektiv genutzt werden können. Des Weiteren werden interessante Kernthemen aufgegriffen wie z.B. die heutigen Möglichkeiten und Grenzen von RFID-Auswirkungen auf Geschäftsprozesse; die Integration von RFID in Geschäftsprozesse sowie die Verbindung von RFID-Anwendungen und IT-Systemen. Aber auch zahlreiche Anwendungsbeispiele aus den unterschiedlichsten Branchen geben einen Eindruck davon, welche Potentiale in RFID stecken.

Im Buchhandel erhältlich

- **Hessisches Ministerium für Wirtschaft, Verkehr und Landesentwicklung [Hrsg.], 2006**

RFID – Geschäftsprozesse mit Funktechnologie unterstützen – Anwendungsbeispiele und Planungsleitfaden (Hessen media Band 54)

Die Broschüre behandelt die aktuellen Entwicklungen der RFID-Technologie. Die Funktionsweisen der Technologie in ihren Frequenzbereichen und neue Anwendungsfelder von RFID werden beschrieben sowie Antworten zum Thema Datenschutz und Datensicherheit gegeben. Die Broschüre richtet sich vorwiegend an kleine und mittlere Unternehmen, die durch den Einsatz von RFID ihre Wettbewerbsfähigkeit sichern und ausbauen möchten.

Download: www.hessen-it.de

- **Informationsforum RFID e.V. [Hrsg.], 2006
RFID – Leitfaden für den Mittelstand**

Der Leitfaden für den Mittelstand verdeutlicht die Nutzenpotenziale der RFID-Technologie. Eine Reihe von Praxisbeispielen aus diversen Anwendungsfeldern zeigt die Effizienz dieser neuen Technologie. Der Leitfaden gibt darüber hinaus wertvolle Hilfestellungen für eine optimale Herangehensweise bei der Implementierung von RFID.

Download: www.info-rfid.de



The Information Management Group IMG AG; Intellion AG; SAP (Schweiz) AG; Forschungsinstitut für Rationalisierung (FIR) an der RWTH Aachen (Hrsg.), 2006

RFID im After Sales und Service

Das Forschungsinstitut für Rationalisierung (FIR) an der RWTH Aachen hat in einer aktuellen Studie gemeinsam mit IMG, SAP, und Intellion die Einsatzpotenziale von RFID im After Sales und Service untersucht. Service» durchgeführt. Im Fokus der Untersuchung standen die folgenden Themen:

Erfahrungen von Unternehmen mit RFID im After Sales und Service.
Beurteilung der praktischen Relevanz von RFID für konkrete, in der Praxis bekannte Anwendungsfelder.
Identifikation der Geschäftsprozesse, in denen RFID die größten Verbesserungen verspricht.
Erkennen konkreter Nutzeneffekte von RFID.

Kostenfreier Download: www.fir.rwth-aachen.de/service/cont_3_2.html

- **METRO Group [Hrsg.], 2005**

**Leitlinien für die Einführung von RFID bei der METRO Group –
Gemeinsam die Zukunft des Handels gestalten**

Der Einsatz der RFID-Technologie bei der METRO Group als Innovationsführer im Handel bildet die Grundlage dieser Broschüre. Informationen zu Details des RFID-Fahrplans der METRO werden in dieser Broschüre offen gelegt und somit zentrale Fragen zur Einführung der Radiofrequenz-Identifikation bei der METRO beantwortet. Die wichtigsten Anforderungen an die benötigte Systemarchitektur werden zusammengefasst.

Im Buchhandel erhältlich

- **Mobile Research Center - Bernd Scholz-Reiter, Christian Goldt, Uwe Hinrichs, Jan Topi Nervo, Marco Lewandowsky (Hrsg.), 2007**

RFID - Einsatzmöglichkeiten und Potentiale in logistischen Prozessen

Die Studie zeigt Potentiale der RFID-Technologie und mögliche Anwendungsbereiche in logistischen Prozessen auf. Es werden Konzepte beschrieben, die wirtschaftliche und gesellschaftliche Hebelwirkungen im genannten Bereich erzielen sollen. Prototypisch werden relevante Szenarien aus der Logistik erläutert. Darüber hinaus werden Ergebnisse aus einer branchenübergreifenden Umfrage zum Status Quo, dem Mehrwert und den Hemmnissen des Einsatzes von RFID-Lösungen in der Logistik kleiner und mittlerer Unternehmen dargestellt.

**Online bestellbar unter <http://www.mrc-bremen.de/index.php?id=60>
Schutzgebühr: EUR 20,-**

3. Dateninfrastrukturen

- **GS1 Germany [Hrsg.], 2006**

RFID/ EPC - Mindestanforderungen an RFID/EPC-Systemkomponenten aus Prozesssicht

Für den optimalen Einsatz eines RFID-Systems bedarf es des Zusammenspiels einer Vielzahl von Systemkomponenten. Das Dokument gibt einen Überblick aller beteiligten Systemkomponenten einer RFID-Anwendung und analysiert die erforderlichen Mindestanforderungen an die RFID/EPC-Systemkomponenten. Das Papier richtet sich an Anwender, die sich über die Umsetzungsszenarien der RFID-Technologie in Geschäftsprozesse informieren möchten sowie an Hersteller von RFID-Systemkomponenten, um neuen Anforderungen seitens der Anwender gerecht zu werden.

Download: www.gs1-germany.de



- **GS1 Germany, ORACLE Deutschland GmbH [Hrsg.]; 2006**

EPC-Informationsservice (EPCIS) und Umsetzung im EPC-Showcase

Mit Hilfe des EPCIS erfolgt eine Verknüpfung der auf dem Transponder gespeicherten Daten, wie z.B. der Artikelnummer mit der Zeit, dem Ort oder dem Geschäftskontext. Dieses Dokument vermittelt nun Anwendern und Dienstleistern Grundlageninformationen und Anwendungsmöglichkeiten des EPCIS (engl.: EPC Information Service). Außerdem gibt es einen Überblick über ausgewählte Kerninhalte der EPCIS-Spezifikation sowie eine Beschreibung des EPC-Showcase und der verwendeten Komponenten.

Download: www.gs1-germany.de

- **ORACLE Deutschland GmbH [Hrsg.], 2006**

Mehrwert für den Mittelstand

Zahlreiche Informationen zu branchenorientierten Produkten und Software-Lösungen für die Bedürfnisse des Mittelstandes sind in diesem Papier zu finden.

Download: www.oracle.com

- **ORACLE Deutschland GmbH [Hrsg.], 2006**

Die Welt der „Intelligenten“ Logistik: RFID- und Supply Chain Lösungen von Oracle

Im Sinne einer intelligenten Logistik informiert diese Broschüre Unternehmen, wie die unterschiedlichsten Datenquellen und Informationen in Echtzeit miteinander verknüpft werden und entsprechend Informationen dort abrufbar sind, wo diese benötigt werden.

Download: www.competencesite.de

4. Datenschutz/ Datenrecht



- **Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik [Hrsg.], 2006**

Risiken und Chancen des Einsatzes von RFID-Systemen – Trends und Entwicklungen in Technologien, Anwendungen und Sicherheit

In dieser Studie wird ein Überblick über zentrale technologische Entwicklungen und ökonomische Anwendungsgebiete anhand von praktischen Beispielen gegeben. Neben den mit RFID verbundenen Chancen werden auch mögliche Risiken werden analysiert und Sicherheitsmaßnahmen aufgezeigt.

Download: www.bsi.de

- **Informationsforum RFID e.V. [Hrsg.], 2006**

Rechtliche Dimensionen der Radiofrequenz-Identifikation

Diese Broschüre umfasst eine für das Informationsforums RFID e.V. durchgeführte, erste umfassende Analyse des deutschen Datenschutzrechtes im Zusammenhang mit dem Einsatz von RFID. Inhalt ist die Darstellung der datenschutzrechtlichen Grundlagen von RFID und die Klärung der damit verbundenen Fragen sowie das Aufzeigen des Weges zu einem verantwortungsvollen Umgang mit dieser Technologie.

Download: www.info-rfid.de

- **Niedermeier, Robert (EICAR e.V.), [Hrsg.]**

EICAR Task Force on RFID – Leitfaden: RFID und Datenschutz

Dieser RFID-Leitfaden greift datenschutzrelevante Aspekte im Zusammenhang mit dem Einsatz von RFID u.a. unter besonderer Berücksichtigung des Datenschutzrechts auf. Der Leitfaden richtet sich speziell an Unternehmen, die zukünftig RFID im kundennahen Bereich einsetzen möchten.

Download: <http://www.eicar.org>
Informationen zum Projekt



RFID für kleine und mittlere Unternehmen

Im Netzwerk Elektronischer Geschäftsverkehr (www.ec-net.de) bearbeiten die beiden Regionalen Kompetenzzentren EC-Ruhr (Dortmund) und ECC Stuttgart-Heilbronn im Rahmen eines Begleitprojekts federführend das Thema „RFID für kleine und mittlere Unternehmen“. Projektpartner hierbei sind: Informationsforum-RFID e.V., ORACLE Deutschland GmbH, Universität Stuttgart, IHK Steinbeis Transferzentrum myebusiness.

Ziel ist die kostenlose und herstellerneutrale Information und Beratung durch:

- Informationsveranstaltungen bundesweit in Zusammenarbeit mit den Regionalen Kompetenzzentren.
- Bereitstellung von Informationsmaterial in gedruckter Form oder als Download abrufbar über www.ec-net.de

Ansprechpartner

EC-Ruhr

c/o FTK Forschungsinstitut
für Telekommunikation

Kontakt:

Holger Schneider

Martin-Schmeißer-Weg 4

44227 Dortmund

Tel.: 0231 / 975056-21

E-Mail: hschneider@ftk.de

ECC Stuttgart-Heilbronn

c/o Fraunhofer IAO

Kontakt:

Dr. Manfred Mucha

Nobelstr. 12

70569 Stuttgart

Tel.: 0711 / 970-2450

E-Mail:

manfred.mucha@iao.fraunhofer.de