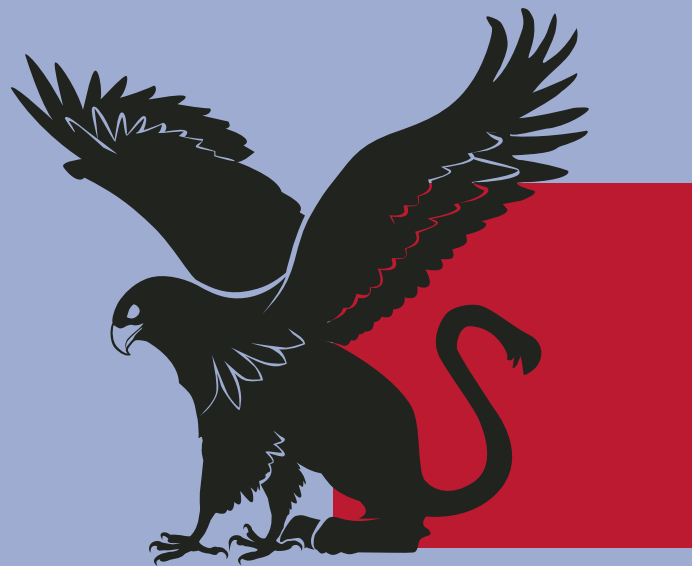


# ZUKUNFT IM CHIP



**STANDARDWERKE ZU  
RFID UND CHIPKARTEN**



**HANSER**



Frank Gillert, Wolf-Rüdiger Hansen

## RFID für die Optimierung von Geschäftsprozessen

Prozess-Strukturen, IT-Architekturen, RFID-Infrastrukturen

RFID ist auf dem Vormarsch, keine Frage: in Handels- und Logistikunternehmen, aber auch in Branchen wie Pass- und Gesundheitswesen, Automotive/Aviation oder dem öffentlichen Nahverkehr. Mit den Daten, die per RFID (Radio Frequency Identification) erfasst und ausgetauscht werden, lassen sich Abläufe der realen Geschäftsprozesse in IT-Systemen abbilden. Wie sich die Geschäftsprozesse mit RFID in IT-Systeme integrieren lassen und wie gewonnene Daten effektiv genutzt werden, zeigt dieses Buch.

Kernthemen sind u.a.: Heutige Möglichkeiten und Grenzen von RFID · Auswirkungen auf Geschäftsprozesse · Integration in Geschäftsprozesse · RFID-Anwendungen und IT-Systeme verbinden · Die RFID-Komponenten und ihr Einsatz · Sicherheit · Fallbeispiele

Dr.-Ing. Frank Gillert beschäftigt sich seit 1993 mit Themen rund um RFID und Ubiquitous Computing. Er ist Mitbegründer des Instituts für Distributions- und Handelslogistik, Inhaber der Unternehmensberatung Ubiconsult sowie Mitglied diverser Verbände und Beiräte zum Thema RFID. Wolf-Rüdiger Hansen ist Unternehmensberater und spezialisiert auf die Abstimmung von Geschäftsprozessen und IT-Systemen mit Hilfe von RFID und anderen Auto-ID-Technologien. Er ist Herausgeber des RFID White Papers beim BITKOM e.V. und Geschäftsführer des Industrieverbandes AIM-Deutschland e.V.

254 Seiten. FlexCover. Mit eBook. € 34,90. ISBN 978-3-446-40507-3



Klaus Finkenzeller

## RFID Handbuch

Grundlagen und praktische Anwendungen von Transpondern, kontaktlosen Chipkarten und NFC

RFID (Radiofrequenz-Identifikation) ist auf dem Vormarsch. Ob als Zutrittsausweis zu Betrieben und Hotelzimmern, als elektronische Wegfahrsperrung oder als elektronischer Diebstahlschutz im Kaufhaus oder in der Logistik: Die Einsatzmöglichkeiten der batterielosen, elektronischen Datenträger (Transponder), die kontaktlos ausgelesen werden können, scheinen nahezu grenzenlos. Dieses einzigartige Handbuch bietet einen praxisorientierten und umfassenden Überblick über die Grundlagen und die Techniken von RFID-Systemen.

In der fünften Auflage ist ein Kapitel über NFC neu hinzugekommen. Die Standards, Normen und Zulassungsvorschriften wurden auf den aktuellen Stand gebracht.

Zahlreiche Abbildungen veranschaulichen die komplexen Inhalte. Die Anwendungsbeispiele zeigen Ihnen, welche Einsatzmöglichkeiten RFID in der Praxis bietet. Wertvolle Informationen wie Kontaktadressen, einen Überblick über Normen und Vorschriften, Literaturhinweise und Quellen im Internet finden Sie im Anhang.

Klaus Finkenzeller ist Technologieverantwortlicher für kontaktlose Chipkarten und RFID bei Giesecke & Devrient. Darüber hinaus arbeitet er seit 1994 in DIN und ISO an der Entwicklung von Normen für RFID-Systeme und kontaktlose Chipkarten mit. Rund um das Thema RFID hat er eine Reihe von Patenten angemeldet und Fachpublikationen veröffentlicht.

»Ein sehr praxisorientierter Überblick.« PC PROFESSIONELL

»So bleibt keine technische Frage unbeantwortet.« CT

»Bei Finkenzeller steht, was RFID kann und, vor allem, was es nicht kann.« BRAND EINS

5. aktualisierte und erweiterte Auflage. 550 Seiten. FlexCover. € 59,90. ISBN 978-3-446-41200-2

# Ausgezeichnet!

Der Fraunhofer-SmartCard-Preis 2008 steht im Zeichen des Buches: Ausgezeichnet wurden mit Klaus Finkenzeller, Wolfgang Rankl und Wolfgang Effing drei Hanser-Autoren und Mitarbeiter von Giesecke & Devrient, die sich mit wichtigen Veröffentlichungen um die Smartcard-Technologie verdient gemacht haben. Wolfgang Rankl und Wolfgang Effing erhalten den Preis für ihr Handbuch der Chipkarten, Klaus Finkenzeller für sein RFID-Handbuch.

Beim SmartCard-Preis handelt es sich um den einzigen Preis für technische Entwickler auf diesem Gebiet. Überreicht wurden die Auszeichnungen im Februar 2008 auf dem Fraunhofer-SmartCard-Workshop in Darmstadt, auf dem rund 140 Experten über die Sicherheit von elektronischen Ausweisen diskutierten.

## Herzlichen Glückwunsch.

Klaus Finkenzeller, Wolfgang Rankl und Wolfgang Effing (v.l.)



### Wolfgang Rankl **Chipkarten-Anwendungen**

Entwurfsmuster für Einsatz und Programmierung von Chipkarten

Die meisten Chipkarten-Systeme beruhen auf ähnlichen Lösungen. Dennoch wird häufig viel Zeit investiert, um längst bekannte Mechanismen, Abläufe und Prinzipien neu zu erfinden. Dieses Buch zeigt, dass das nicht sein muss, und stellt eine Vielzahl von Entwurfsmustern und Ideen zur Realisierung von Chipkarten-Anwendungen vor. Mit Hilfe von Musterlösungen für die Spezifikation, die Entwicklung und den Betrieb können Chipkarten-Anwendungen neu entwickelt oder erweitert werden. Damit können auch große und komplizierte Chipkarten-Systeme einfach zusammengesetzt werden.

Anhand zahlreicher echter Fallbeispiele diskutiert der Autor typische Lösungsmöglichkeiten und Fehler bei Chipkarten-Anwendungen und -Systemen.

Auf CD: Handbuch der Chipkarten (4. Auflage) als PDF.

Der Feinwerktechnik- und Wirtschaftsingenieur Wolfgang Rankl beschäftigt sich seit 1990 beruflich mit Chipkarten und Chipkarten-Betriebssystemen. Der Autor des Standardwerks Handbuch der Chipkarten ist bei Giesecke und Devrient, dem größten deutschen Chipkartenhersteller in München, beschäftigt.

246 Seiten. FlexCover. Mit CD und 2 Chipkarten.  
€ 39,90. ISBN 978-3-446-40403-8

Das ultimative  
Handbuch.

CARD-FORUM



Wolfgang Rankl, Wolfgang Effing  
**Handbuch der Chipkarten**

Aufbau · Funktionsweise · Einsatz von Smart Cards

Das Handbuch der Chipkarten ist das weltweite Standardwerk zur Chipkartentechnologie. Es bietet einen umfassenden Überblick über das gesamte Themengebiet. Als Grundlagen- und Nachschlagewerk ist es für alle unentbehrlich, die sich in der Praxis oder Ausbildung mit Chipkarten beschäftigen.

Das Buch berücksichtigt den aktuellen Stand der internationalen Normung. Das Literatur- und Normenverzeichnis, das Glossar, die Übersetzungsliste für Fachbegriffe und die Tabellen der Kennwerte für Chipkarten runden das Handbuch ab.

»Das Standardwerk zur Chipkartentechnologie weltweit. Als Grundlagen- und Nachschlagewerk ist es für alle unentbehrlich, die sich in der Praxis oder Ausbildung mit Chipkarten beschäftigen.«

5., überarbeitete und erweiterte Auflage. 1.168 Seiten.  
FlexCover. € 79,00. ISBN 978-3-446-40402-1

NETZGUIDE E-SECURITY

Mehr Informationen zu unserem Gesamtprogramm, Leseproben und Inhaltsverzeichnisse finden Sie unter [www.hanser.de/computer](http://www.hanser.de/computer).

Hiermit bestelle ich über:

**Carl Hanser Verlag**

Kolbergerstraße 22 · 81679 München

Tel.: +49/89/998 30-0 · Fax: +49/89/998 30-157

[direkt@hanser.de](mailto:direkt@hanser.de) · [www.hanser.de](http://www.hanser.de)

Expl.	Titel	ISBN 978-3-446-...	Preis
<input type="checkbox"/>	Finkenzeller, RFID Handbuch	-41200-2	€ 59,90
<input type="checkbox"/>	Hansen / Gillert, RFID f.d. Optimierung	-40507-3	€ 34,90
<input type="checkbox"/>	Rankl, Chipkarten-Anwendungen	-40403-8	€ 39,90
<input type="checkbox"/>	Rankl / Effing, Handbuch d. Chipkarten	-40402-1	€ 79,00

Firmenadresse  Privatanschrift

Vorname	Name
Firma	
Abteilung	
Straße / Postfach	
Land / PLZ / Ort	
E-Mail	
Telefon	
Datum / Unterschrift	

**HANSER**

