

Elgar Fleisch · Friedemann Mattern (Hrsg.)

Das Internet der Dinge

**Ubiquitous Computing und RFID in der Praxis:
Visionen, Technologien, Anwendungen, Hand-
lungsanleitungen**

Mit 101 Abbildungen und 21 Tabellen



Springer

Inhaltsverzeichnis

Teil A: Visionen	1
<i>Elgar Fleisch, Oliver Christ, Markus Dierkes</i>	
Die betriebswirtschaftliche Vision des Internets der Dinge	3
<i>Friedemann Mattern</i>	
Die technische Basis für das Internet der Dinge	39
Teil B: Technologien.....	67
<i>Matthias Lampe, Christian Flörkemeier, Stephan Haller</i>	
Einführung in die RFID-Technologie	69
<i>Christian Flörkemeier</i>	
EPC-Technologie – vom Auto-ID Center zu EPCglobal.....	87
<i>Frédéric Thiesse</i>	
Architektur und Integration von RFID-Systemen.....	101
<i>Thomas Schoch</i>	
Middleware für Ubiquitous-Computing-Anwendungen	119
Teil C: Anwendungen.....	141
<i>Christian Tellkamp, Uwe Quiede</i>	
Einsatz von RFID in der Bekleidungsindustrie – Ergebnisse eines Pilotprojekts von Kaufhof und Gerry Weber	143
<i>Robin Koh, Thorsten Staake</i>	
Nutzen von RFID zur Sicherung der Supply Chain der Pharmaindustrie.....	161
<i>Martin Strassner, Christian Plenge, Stefan Stroh</i>	
Potenziale der RFID-Technologie für das Supply Chain Management in der Automobilindustrie	177
<i>Antonio Cocca, Thomas Schoch</i>	
RFID-Anwendungen bei der Volkswagen AG – Herausforderungen einer modernen Ersatzteillogistik	197
<i>Martin Strassner, Stephan Eisen</i>	
Tracking von Ladungsträgern in der Logistik – Pilotinstallation bei einem Güterverladeterminal.....	209

<i>Christian Tellkamp, Stephan Haller</i>	
Automatische Produktidentifikation in der Supply Chain des Einzelhandels.....	225
<i>Christian Tellkamp, Uwe Kubach</i>	
Nutzenpotenziale smarter Maschinen am Beispiel von Verkaufsautomaten	251
<i>Martin Strassner, Matthias Lampe, Udo Leutbecher</i>	
Werkzeugmanagement in der Flugzeugwartung – Entwicklung eines Demonstrators mit ERP-Anbindung	261
<i>Sandra Gross, Matthias Lampe, René Müller</i>	
Zahlungsverfahren mit Ubiquitous Computing	279
<i>Frédéric Thiesse, Frank Gillert</i>	
Das smarte Buch	291
Teil D: Handlungsanleitungen	301
<i>Sandra Gross, Frédéric Thiesse</i>	
RFID-Systemeinführung – Ein Leitfaden für Projektleiter.....	303
<i>Christian Tellkamp</i>	
Finanzielle Bewertung von Ubiquitous-Computing-Anwendungen.....	315
<i>Marc Langheinrich</i>	
Die Privatsphäre im Ubiquitous Computing – Datenschutzaspekte der RFID-Technologie.....	329
<i>Frédéric Thiesse</i>	
Die Wahrnehmung von RFID als Risiko für die informationelle Selbstbestimmung.....	363
Über die Herausgeber	379