

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

<b>Teil A: Visionen .....</b>	<b>1</b>
<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
<b>Teil B: Technologien.....</b>	<b>67</b>
<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
<b>Teil C: Anwendungen.....</b>	<b>141</b>
<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 Ersatzteillistik .....	197
<i>Martin Strassner, Stephan Eisen</i> Tracking von Ladungsträgern in der Logistik – Pilotinstallation bei einem Güterverladeterminale.....	209

<i>Christian Tellkamp, Stephan Haller</i> Automatische Produktidentifikation in der Supply Chain des Einzelhandels.....	225
<i>Christian Tellkamp, Uwe Kubach</i> Nutzenpotenziale smarterer 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
<b>Teil D: Handlungsanleitungen .....</b>	<b>301</b>
<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
<b>Über die Herausgeber .....</b>	<b>379</b>