

Inhaltsverzeichnis

I. Visionen 1

Pervasive Computing: connected > aware > smart 3
Alois Ferscha

Acht Thesen zur Informatisierung des Alltags 11
Friedemann Mattern

Smarte Umgebungen – Vision, Chancen und Herausforderungen 17
Steve Wright, Alan Steventon

II. Technologien 39

Drahtlose Sensornetze – Fenster zur Realwelt 41
Jörg Hähner, Christian Becker, Pedro José Marrón, Kurt Rothermel

Prozessoren in Prozessen: Hardware und Dienste für allgegenwärtiges Rechnen 61
Dirk Timmermann, Michael Beigl, Matthias Handy

Eingebettete Interaktion – Symbiose von Mensch und Information 77
Albrecht Schmidt

Kleidsamer Gesundheitsassistent – Computer am Körper, im Körper 103
Gerhard Tröster

Sicherheit im Ubiquitous Computing: Schutz durch Gebote? 127
Günter Müller, Rafael Accorsi, Sebastian Höhn, Martin Kähler, Moritz Strasser

III. Wirtschaftliche Bedeutung 143

Messen und Managen – Bedeutung des Ubiquitous Computing für die Wirtschaft 145
Elgar Fleisch, Florian Michahelles

Unternehmen und Märkte in einer Welt allgegenwärtiger Computer: Das Beispiel der Kfz-Versicherer	161
<i>Lilia Filipova, Peter Welzel</i>	
IV. Gesellschaftliche Auswirkungen	185
Risiken und Nebenwirkungen der Informatisierung des Alltags	187
<i>Lorenz M. Hilty</i>	
Datenschutz, Privatsphäre und Identität in intelligenten Umgebungen: Eine Szenarioanalyse	207
<i>Michael Friedewald, Ralf Lindner</i>	
Gibt es in einer total informatisierten Welt noch eine Privatsphäre?	233
<i>Marc Langheinrich</i>	
Informationelle Selbstbestimmung in der Welt des Ubiquitous Computing	265
<i>Alexander Roßnagel</i>	
Datenschutzvorsorge gegenüber den Risiken der RFID-Technologie	291
<i>Jürgen Müller</i>	
Technologiepaternalismus – Soziale Auswirkungen des Ubiquitous Computing jenseits von Privatsphäre	311
<i>Sarah Spiekermann, Frank Pallas</i>	
V. Reflexionen	327
Wohin verschwindet der Computer? Ein kontroverser E-Mail- Wechsel	329
<i>Vlad Coroama, Matthias Handy</i>	
Hundert Jahre Zukunft – Visionen zum Computer- und Informationszeitalter	351
<i>Friedemann Mattern</i>	