

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
Lilia Filipova, Peter Welzel

IV. Gesellschaftliche Auswirkungen 185

Risiken und Nebenwirkungen der Informatisierung des Alltags 187
Lorenz M. Hilty

**Datenschutz, Privatsphäre und Identität in intelligenten Umgebungen:
Eine Szenarioanalyse** 207
Michael Friedewald, Ralf Lindner

Gibt es in einer total informatisierten Welt noch eine Privatsphäre? 233
Marc Langheinrich

**Informationelle Selbstbestimmung in der Welt des Ubiquitous
Computing** 265
Alexander Roßnagel

Datenschutzvorsorge gegenüber den Risiken der RFID-Technologie 291
Jürgen Müller

**Technologiepaternalismus – Soziale Auswirkungen des Ubiquitous
Computing jenseits von Privatsphäre** 311
Sarah Spiekermann, Frank Pallas

V. Reflexionen 327

**Wohin verschwindet der Computer? Ein kontroverser E-Mail-
Wechsel** 329
Vlad Coroama, Matthias Handy

**Hundert Jahre Zukunft – Visionen zum Computer- und
Informationszeitalter** 351
Friedemann Mattern