Inhaltsverzeichnis

Grußwort (Fedor Rose) IX
Grußwort (Patrick Burghardt) XI
Vorwort der Herausgeber (Schachtner/Brunzel) XV

Über dieses Handbuch 1

I. Smart City/Smart Region als transformatives Ökosystem . . . 11
1. Eine Wissensarchitektur für Smart Cities (*Prof. Dr.-Ing. Jörg Rainer Noennig, Dr. Paul Stadelhofer, Mirko de Paoli*) 11
2. Nachhaltige Ernährungssysteme und Smart City – smarter Weg in die nachhaltige Zukunft (*Prof. Dr. Linda Chalupová, Jennifer Henrich*) 27
3. Positionsbestimmung, Trends und Perspektiven für Deutschland (*Leonie Schiermeyer*) 46

II. Die technologische Dimension von Smart City/Smart Region 68
4. Technische Entwicklungen in der Smarten Stadt/Region auf Basis der DIN SPEC 913X7 Reihe (*Prof. Dr. Dr. Lutz Heuser, Prof. Dr.-Ing. Nikolay Vassilev Tcholtchev*) 68
5. Daten als Ressource – neue Methoden und Infrastrukturen für die wirkungsorientierte Steuerung von Städten, Landkreisen und Regionen (*Dr.-Ing. Alanus von Radecki*) 85
6. Urbane Digitale Zwillinge – Zielbild innovativer Geodateninfrastrukturen (*Dr. Stefan Ostrau*) 100
7. Digitalisierung raumbezogener Genehmigungsverfahren im Spannungsverhältnis von Smart City/Smart Region und Digitaler Verwaltung (*Dr. Marco Brunzel, Dr. Kai-Uwe Krause, Carsten Pieper*) 113

8. Relevanz von Standards für (MPSC) Kommunen – DIN Smart City Standards Forum (*Joachim Schonowski, Klaus Illigmann*) 142
9. Smart. Schnell. Sparsam. – Bürger-Apps als innovative Plattform zwischen Verwaltung, Zivilgesellschaft und Nachbarschaft (*Philipp Wilimzig*) 154

III. Digitale Geschäftsmodelle als Grundlage nachhaltiger Veränderungen 169
10. Datensouveränität als Quelle kommunaler Gestaltungsmacht – Unionsrechtliche Grundlagen der Allokation von Daten in der Smart City (*David Wagner, Nik Roeingh*) 169
11. Von Datensilos zu intelligenten Netzwerken: Künstliche Intelligenz in der interkommunalen Zusammenarbeit (*Tabea Hein, Jürgen Renfer*) 184
12. Digitale Geschäftsmodelle für deutsche Verwaltungen (*Prof. Dr. Christian Schachtner*) 199
13. Risiken als Chance nutzen: IT-Sicherheit von KRITIS als Treiber und Katalysator zukunftsweisender interkommunaler IT-Infrastrukturen (*Carolin Kemper*) 212
14. Kommunales Marketing und Regionalförderung (*Willi Steincke*) 227

IV. Rahmenbedingungen und Gestaltungsdimensionen smarter Städte und Regionen 242
15. Wirkungsforschung in Smart Cities und dem öffentlichen Sektor: Ein integrierter Ansatz zur evidenzbasierten Steuerung mit der OKR-Methode (*David Gelantia, Tanja Krins*) 242
16. Smart City und Organisationsentwicklung – Katz und Maus oder vielleicht best friends? (*Sabrina Bechtle, Hendrik Schaus*) 260
17. Digitalisierung in der öffentlichen Vergabe (*Dr. Alexander Bode, Prof. Dr. Christian Schachtner*) 274
18. Neue Formen der Aus- und Weiterbildung für Städte und Regionen (*Marvin Baldauf*) 287
19. Agiles Mindset und agile Werte in der öffentlichen Verwaltung (*Dr. Nadine Baumann*) 302

V. Implementierung smarter Initiativen 322
20. Der Weg zur Smart City – von der Idee zur Umsetzung (*Prof. Dr. Christian P. Geiger*) 322
21. Die Integration von City Labs und klimaresilienten Maßnahmen in die Smart City: Ein Weg zu nachhaltiger Urbanität (*Amelie Ewert, Rebecca Nell, Jana Rinderknecht*) 340
22. Projektentwicklung und Roadmapping bei der Implementierung einer Smart City: Das Beispiel Freiburg (*Amiran Gelantia, Ivan Aćimović*) 365
23. Digitalisierung jenseits der Smarten Cities – Erfahrungen aus zehn Jahren Digitale Dörfer (*Sarah Brühl*) 377
24. Bad Hersfeld: Eine Pionierstadt der Digitalisierung – eine Bilanz aus Praxisperspektive (*Thomas Fehling*) 401
25. Selbst- und Fremdevaluierung von Smart Cities/Smart Regions (*Luca T. Bauer, Dr. Gerhard Klassen, Prof. Dr. Dr. Björn Niehaves*) 418