

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 – smarterer 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 Infrastruktu- ren für die wirkungsorientierte Steuerung von Städten, Landkreisen und Regionen (Dr.-Ing. Alanus von Radecki).	85
6. Urbane Digitale Zwillinge – Zielbild innovativer Geo- dateninfrastrukturen (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

Inhaltsverzeichnis

8.	Relevanz von Standards für (MPSC) Kommunen – DIN Smart City Standards Forum (<i>Joachim Schonowski, Klaus Illigmann</i>)	142
9.	Smart. Schnell. Sparsam. – Bürger-Apps als innovative Plattform zwischen Verwaltung, Zivilgesellschaft und Nachbarschaft (<i>Philipp Wilimzig</i>)	154
III. Digitale Geschäftsmodelle als Grundlage nachhaltiger Veränderungen		
10.	Datensouveränität als Quelle kommunaler Gestaltungsmacht – Unionsrechtliche Grundlagen der Allokation von Daten in der Smart City (<i>David Wagner</i>)	169
11.	Von Datensilos zu intelligenten Netzwerken: Künstliche Intelligenz in der interkommunalen Zusammenarbeit (<i>Tabea Hein, Jürgen Renfer</i>)	184
12.	Digitale Geschäftsmodelle für deutsche Verwaltungen (<i>Prof. Dr. Christian Schachtner</i>)	199
13.	Risiken als Chance nutzen: IT-Sicherheit von KRITIS als Treiber und Katalysator zukunftsweisender interkommunaler IT-Infrastrukturen (<i>Carolin Kemper</i>)	212
14.	Kommunales Marketing und Regionalförderung (<i>Willi Steincke</i>).	227
IV. Rahmenbedingungen und Gestaltungsdimensionen smarter Städte und Regionen		
15.	Wirkungsforschung in Smart Cities und dem öffentlichen Sektor: Ein integrierter Ansatz zur evidenzbasierten Steuerung mit der OKR-Methode (<i>David Gelantia, Tanja Krins</i>)	242
16.	Smart City und Organisationsentwicklung – Katz und Maus oder vielleicht best friends? (<i>Sabrina Bechtle, Hendrik Schaus</i>).	260
17.	Digitalisierung in der öffentlichen Vergabe (<i>Dr. Alexander Bode, Prof. Dr. Christian Schachtner</i>)	274
18.	Neue Formen der Aus- und Weiterbildung für Städte und Regionen (<i>Marvin Baldauf</i>)	287
19.	Agiles Mindset und agile Werte in der öffentlichen Verwaltung (<i>Dr. Nadine Baumann</i>)	302

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