

Inhaltsverzeichnis

1	Einführungskapitel: Blisscity® – die Stadt der Glücklichen.....	1
	Chirine Etezadzadeh (SmartCity.institute)	
Teil I Governance		
2	Baden-Württemberg auf dem Weg zur digitalen Leitregion	31
	Stefan Krebs und Benedikt Paulowitsch (Ministerium für Inneres, Digitalisierung und Migration Baden-Württemberg)	
3	Ein Steuermann für jedes Rathaus	39
	Ilona Benz und Franz-Reinhard Habbel (Gemeindetag Baden-Württemberg)	
4	Ludwigsburg – Von der Planstadt zur sozio-digitalen Zukunftsstadt	47
	Werner Spec und Andrea Bräuning (Stadt Ludwigsburg)	
5	Interview: Good Governance in einer Smart City.....	55
	Petra Roth (Oberbürgermeisterin der Stadt Frankfurt am Main a.D.) im Gespräch mit Chirine Etezadzadeh	
6	Freiheit in der Smart City	57
	Steffen Saebisch (Friedrich-Naumann-Stiftung)	
7	E-Government aus Sicht einer kreisfreien Stadt	65
	Markus Bereiter (Stadt Kempten im Allgäu)	
8	Online-Zugangsgesetz und Bürgerservice-Portal	77
	Clemens Krüger (AKDB)	

-
- 9 Digitale Identitäten – Herausforderungen im E-Government** 85
Gregor Boeckeler und Alina Hasecker (secunet Security Networks AG)

Teil II Smart Community

- 10 Eine Frage der Perspektive: Zusammenleben lässt sich nur gemeinsam gestalten** 97
Peter Neher (Deutscher Caritasverband e.V.)
- 11 Interview: In Gemeinschaft glücklich leben lernen.** 107
Lars Graß (Rückenwind e.V.) im Gespräch mit Chirine Etezadzadeh
- 12 KulturLeben Berlin – Eine Organisation zur Ermöglichung von kultureller und sozialer Teilhabe für Menschen mit geringen Einkünften** 115
Angela Meyenburg (KulturLeben Berlin – Schlüssel zur Kultur e.V.)
- 13 Auf digitalem Weg zu mehr lokaler Gemeinschaft – das Nachbarschaftsnetzwerk nebenan.de** 125
Hannah-Ruth Kappes und Michael Vollmann (nebenan.de – Good Hood GmbH)
- 14 Von der Beteiligung zur „Citizen Innovation“** 133
Julian Petrin (Nexthamburg e.V.)
- 15 Interview: Tiere in der Stadt** 141
Herbert Lohner (BUND e.V.) im Gespräch mit Chirine Etezadzadeh

Teil III Kunst

- 16 NO NO NO – Kuratorisches Statement zur Urbanen Kunst und der Konzeption einer Smart City** 151
Dirck Möllmann (Initiativprojekt Stadtkuratorin Hamburg)
- 17 Interview: Kunst und Kultur für die HafenCity Hamburg. Aus einer Vision wird gelebte Realität** 161
Ellen Blumenstein (HafenCity Hamburg GmbH) im Gespräch mit Chirine Etezadzadeh

Teil IV Bildung

- 18 Von der Smart City zur Learning City** 169
Julia André (Körber-Stiftung)
- 19 Die Bildungscloud – smarte Bildung für ein smartes Deutschland** 175
Christoph Meinel (Hasso-Plattner-Institut für Digital Engineering gGmbH)

Teil V Gesundheit

20 Mit eHealth und Telemedizin auf dem Weg zum digitalen Gesundheitswesen	185
Florian Burg, Oliver G. Opitz, Sarah Ganz und Armin Pscherer (Koordinierungsstelle Telemedizin BW)	
21 Digitalisierung am Universitätsklinikum Freiburg	193
Michael Kraus (Universitätsklinikum Freiburg)	
22 Interview: Stress and the City – Welche Auswirkungen hat das Stadtleben auf unsere Psyche?	201
Mazda Adli (Charité) im Gespräch mit Chirine Etezadzadeh	

Teil VI Lebensmittel

23 Interview: Die Zukunft im Blick – Wie die REWE Group den urbanen Wandel gestaltet	211
Daniela Büchel (REWE Group) im Gespräch mit Chirine Etezadzadeh	
24 Der Ernährungsrat Köln und Umgebung	219
Valentin Thurn (THURN FILM)	
25 foodsharing! Retten – Vernetzen – Bilden.	227
David Jans (foodsharing e.V.)	
26 Wir stellen vor: Rettet das Huhn e.V.	235
Stefanie Laab (Rettet das Huhn e.V.)	
27 IPGarten – der erste Onlinegarten der Welt mit echter Ernte	239
Boris Thiemig (IPGarten GmbH)	

Teil VII Stadtbegrünung

28 Integrierte Stadtentwicklung braucht lebendiges Grün	251
Peter Menke (DIE GRÜNE STADT)	
29 Stadtbegrünung in Frankfurt am Main – ein Statement von Rosemarie Heilig, Stadträtin und Umweltdezernentin	257
Rosemarie Heilig (Stadt Frankfurt am Main)	
30 Kommunales Grünflächenmanagement – ein wichtiger Beitrag auf dem Weg zur Smart City	259
Roland Hachmann (IP SYSCON GmbH)	
31 Anpassungsfähig, kraftvoll und schön – Die Ulme als smarter Citybaum	269
Matthias Eisele (Eisele GmbH & Co. KG)	

Teil VIII Energiewirtschaft

32 Eine Reise ins Jahr 2050	283
Werner Götz (TransnetBW GmbH)	
33 Smart Grids – die Enabler der Smart Cities	291
Katharina Volk und Martin Konermann (Netze BW GmbH)	
34 Die Transformation der Energiewirtschaft – Ein Energieversorger entwickelt sich zum Infrastrukturpartner	303
Wolfgang Eckert und Jennifer Lemken (EnBW Energie Baden-Württemberg AG)	
35 Stadtwerke im Wandel – was das Internet der Bienen mit Smart City zu tun hat	313
Thorsten Radensleben und Robin Grey (Badenova AG & Co. KG)	
36 Interview: Was ist Peer-to-Peer-Trading?	325
Andreas Booke (gridX GmbH) im Gespräch mit Chirine Etezadzadeh	
37 Blockchain in der Energiewirtschaft	329
Joachim Klaus (AÜW GmbH), Andreas Zeiselmaier (FfE e.V.), Christian Ziegler (AÜW GmbH), Alexander Bogensperger (FfE e.V.) und Michael Hinterstocker (FfE e.V.)	
38 Das digitale EVU	339
David Thiel und Andreas Danuser (aliunid AG)	

Teil IX Wasser und Abwasser

39 Towards Smart Water – Die Zukunft der deutschen Wasserwirtschaft in einer vernetzten Welt	351
Hagimar von Ditfurth (German Water Partnership e.V.)	
40 Die Zukunft der deutschen Wasserwirtschaft in der vernetzten Stadt	363
Frank Neumann und Thomas Papenkort (GELSENWASSER AG)	

Teil X Abfall und Recycling

41 Smart Waste Management für die Smart City	373
Michael Schneider (REMONDIS SE & Co. KG)	
42 Waste Management 4.0: Bedarfsgerechte Entsorgung	381
Christina Berger und Milen Volkmar (Q-SOFT GmbH)	

Teil XI Gebäude, Bau und Wohnungswirtschaft

- 43 **Nur eine lebenswerte Stadt ist zukunftsfähig** 395
Rainer Bareiß und Norbert Pralle (Ed. Züblin AG)
- 44 **Konzeptvergabe – Baustein einer sozial gerechten Stadtentwicklung** 415
Gertrudis Peters (Architekten- und Stadtplanerkammer Hessen)
- 45 **Digitalisierung in der Wohnungswirtschaft – Smart City im Quartier** 425
Maren Kern und Jörg Lippert (BBU e.V.)
- 46 **Ökologischer Stadtumbau Köln-Chorweiler** 435
Hans-Peter Höhn und Carolin Eva Riedel (Archicraft)
- 47 **Das DGNB-System als Werkzeug für nachhaltige und smarte Städte** 447
Stephan Anders (DGNB e.V.)
- 48 **Cradle-to-Cradle®-inspirierte Smart City** 455
Daniela Schneider (Drees & Sommer SE)

Teil XII Mobilität – Personen- und Gütertransport

- 49 **„Smart Cities“ als Überbegriff für eine lebenswerte, komfortable und Teilhabe ermögliche Umgebung** 469
Meike Niedbal (Deutsche Bahn AG)
- 50 **Stadtverkehr zu Fuß – so einfach wie smart** 485
Roland Stimpel (FUSS e.V.)
- 51 **Regionales Radwegenetz in der Metropole Ruhr** 493
Martin Tönnes und Sebastian Welter (Regionalverband Ruhr)
- 52 **Mobility *inside*: der öffentliche Verkehr als Basis für Smart Cities** 503
Till Ackermann (Verband Deutscher Verkehrsunternehmen)
- 53 **Die Dieseldebatte als Auslöser der Verkehrswende** 515
Siegfried Balleis (Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur)
- 54 **Keine Smart City ohne smarte Mobilität** 525
Tom Kirschbaum (door2door GmbH)
- 55 **Management von Mobilitätssystemen** 533
Günther Schuh, Markus Kowalski, Len Maximilian Heyder,
Nils Klingbeil und Michael Riesener (e.GO Mobile AG)

56	„Smartes“ Parkraummanagement: Ein Schlüsselbeitrag zur nachhaltigen urbanen Mobilität	541
	Frank van der Sant (APCOA PARKING Holdings GmbH)	
57	Intelligente Verkehrsinfrastruktur	553
	Thomas Novak (SWARCO AG)	
58	Wasserstoff – Bindeglied zwischen Energiewende und Verkehrswende	563
	Siegfried Balleis (Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg)	
59	Interview: Urbane Mobilität in der dritten Dimension	571
	Florian Reuter (Volocopter GmbH) im Gespräch mit Chirine Etezadzadeh	
60	Herausforderungen und Lösungsansätze urbaner Logistikanforderungen	579
	Jörn Hasenfuß, Fabian Galbarz (Volkswagen AG)	
61	Smart City Loop	587
	Christian Kühnhold (Smart City Loop GmbH)	
62	Eine Alternative im öffentlichen Warenannahverkehr: elektronische Lastenräder und Hub-Lösungen	593
	Hartwig Bippus (veloCarrier GmbH)	
63	Kern 24/7 Smart Terminals – die neue Kraft auf der letzten Meile	605
	Rainer Rindfleisch (Kern GmbH)	
64	Die fliegenden Helfer – sichere und schnelle Hilfe durch Wingcopter	613
	Tom Plümmer (Wingcopter Holding GmbH & Co. KG)	

Teil XIII Informations- und Kommunikationstechnologie

65	SmartDatacenter für eine Smart City	621
	Jens Gerber (maincubes one GmbH)	
66	Vom Pionier zum Profi – Konzentration auf Use Cases als Maxime der Smart-City-Strategie der Deutschen Telekom	635
	Markus Keller und Michael Materne (Deutsche Telekom AG)	

67	GritWorld 3D-Real-Time-Digital-Smart-City-Plattform	647
	Alex Taube, Xiaomao Wu und Ganesh Pingale (GritWorld GmbH)	
68	LoRaWAN als Treiber der digitalen Stadt	659
	Robert Koning (Smart City Solutions GmbH)	
69	Intelligent Umgeben: Ausgewählte Einblicke in 10 Jahre Bremen	
	Ambient Assisted Living Lab	671
	Serge Autexier und Rolf Drechsler (DFKI GmbH)	
70	Maschinen fürs Gemeinwohl – Wie Algorithmen für und über	
	uns entscheiden und was jetzt getan werden muss, um die	
	Technologie in den Dienst der Gesellschaft zu stellen	683
	Carla Hustedt (Bertelsmann Stiftung)	

Teil XIV Sicherheit und Resilienz

71	Interview: Zu unserer Sicherheit und Resilienz müssen wir	
	alle beitragen	697
	Wolfram Geier (BBK) im Gespräch mit Chirine Etezadzadeh	
72	Resilienz kritischer Infrastrukturen in Smart Cities	709
	Robert Demmig (KKI e.V.)	
73	Kommunale Videosicherheitstechnik im Aufbruch: von der	
	Verbrechensbekämpfung zum „Smart-City-Sensor“	717
	Frank Salder (Dallmeier electronic GmbH & Co.KG)	
74	Sicherheit und Datenschutz in Smart Cities	727
	Dirk Loomans und Manuela Matz (Loomans & Matz AG)	
75	Digitale Identität als Enabler eines Smart Citizen	735
	Oliver Naegele (Blockchain HELIX AG)	

Teil XV Beleuchtung

76	The Light Code – Digitalisierung der Stadtlichtplanung	747
	Norbert Wasserfurth (Studio DL)	
77	Smart Lighting: Integration intelligenter Beleuchtungssysteme	
	in Smart Cities	757
	Jörg van de Loo (TRILUX GmbH & Co. KG)	

78 Die intelligente Straßenlaterne als Ankerpunkt für innovative Smart-City-Konzepte	769
Michael M. Schwarz (elusens UG)	

Teil XVI Geoinformationssysteme und Umweltdaten

79 Geonetzwerk.metropoleRuhr – die Metropole Ruhr digital verbinden	781
Carina Feske (Regionalverband Ruhr)	
80 Mit 3-D-Geodaten zur Smart City	789
Frederik Hilling (Geoplex GIS GmbH)	
81 Umweltbeobachtungen für Smart Cities	799
Erik Sucksdorff, Mikko Laakso und Iiro Salkari (Vaisala Corporation)	
82 Panoramabilder für smarte Städte	811
Michael Arthen (Cyclomedia Deutschland GmbH)	

Teil XVII Neue Ökonomie

83 Die New Economy in der Smart City. IOTA als Enabler einer neuen Wirtschaftsweise	823
Dominik Schiener (IOTA Foundation)	
84 Stadt neu denken. Lebenswert. Nachhaltig. Resilient	839
Andrea Bräuning, Andreas Lock und Rainer Lang (Robert Bosch GmbH)	
85 Wandel erfahren und Wandel gestalten – Industrie 4.0 am Beispiel von Festo	851
Eberhard Klotz (Festo AG & Co. KG)	
86 Digitale Einkaufsstadt Pfaffenhofen	861
Philipp Schleef (WSP Stadt Pfaffenhofen)	
87 Smarte Marktwirtschaft – Soziale Marktwirtschaft?	869
Philipp Lerch und Georg Schneider (Konrad-Adenauer-Stiftung e.V.)	

Teil XVIII Kritische Betrachtung und philosophischer Ausblick

88 Von der Smart City zur gläsernen Stadt	881
Andreas Mühlichen (Universität Bonn)	

89 Interview: Die Seele als Spiegel des Gemeinwesens	891
Reiner Manstetten (Universität Heidelberg) im Gespräch mit Chirine Etezadzadeh	
90 Schlussbemerkungen der Herausgeberin	903
Chirine Etezadzadeh (SmartCity.institute)	
Stichwortverzeichnis	909