

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einführungskapitel: Blisscity® – die Stadt der Glücklichen</b> . . . . .	<b>1</b>
	Chirine Etezadzadeh (SmartCity.institute)	

## Teil I Governance

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

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

**Teil IX Wasser und Abwasser**

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

**Teil X Abfall und Recycling**

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

**Teil XI Gebäude, Bau und Wohnungswirtschaft**

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

**Teil XII Mobilität – Personen- und Gütertransport**

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

<b>56</b>	<b>„Smartes“ Parkraummanagement: Ein Schlüsselbeitrag zur nachhaltigen urbanen Mobilität</b> .....	<b>541</b>
	Frank van der Sant (APCOA PARKING Holdings GmbH)	
<b>57</b>	<b>Intelligente Verkehrsinfrastruktur</b> .....	<b>553</b>
	Thomas Novak (SWARCO AG)	
<b>58</b>	<b>Wasserstoff – Bindeglied zwischen Energiewende und Verkehrswende</b> .....	<b>563</b>
	Siegfried Balleis (Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg)	
<b>59</b>	<b>Interview: Urbane Mobilität in der dritten Dimension</b> .....	<b>571</b>
	Florian Reuter (Volocopter GmbH) im Gespräch mit Chirine Etezadzadeh	
<b>60</b>	<b>Herausforderungen und Lösungsansätze urbaner Logistikanforderungen</b> .....	<b>579</b>
	Jörn Hasenfuß, Fabian Galbarz (Volkswagen AG)	
<b>61</b>	<b>Smart City Loop</b> .....	<b>587</b>
	Christian Kühnhold (Smart City Loop GmbH)	
<b>62</b>	<b>Eine Alternative im öffentlichen Warennahverkehr: elektronische Lastenräder und Hub-Lösungen</b> .....	<b>593</b>
	Hartwig Bippus (veloCarrier GmbH)	
<b>63</b>	<b>Kern 24/7 Smart Terminals – die neue Kraft auf der letzten Meile</b> .....	<b>605</b>
	Rainer Rindfleisch (Kern GmbH)	
<b>64</b>	<b>Die fliegenden Helfer – sichere und schnelle Hilfe durch Wingcopter</b> .....	<b>613</b>
	Tom Plümmer (Wingcopter Holding GmbH & Co. KG)	
<b>Teil XIII Informations- und Kommunikationstechnologie</b>		
<b>65</b>	<b>SmartDatacenter für eine Smart City</b> .....	<b>621</b>
	Jens Gerber (maincubes one GmbH)	
<b>66</b>	<b>Vom Pionier zum Profi – Konzentration auf Use Cases als Maxime der Smart-City-Strategie der Deutschen Telekom</b> .....	<b>635</b>
	Markus Keller und Michael Materne (Deutsche Telekom AG)	

<b>67</b>	<b>GritWorld 3D-Real-Time-Digital-Smart-City-Plattform</b> .....	<b>647</b>
	Alex Taube, Xiaomao Wu und Ganesh Pingale (GritWorld GmbH)	
<b>68</b>	<b>LoRaWAN als Treiber der digitalen Stadt</b> .....	<b>659</b>
	Robert Koning (Smart City Solutions GmbH)	
<b>69</b>	<b>Intelligent Umgeben: Ausgewählte Einblicke in 10 Jahre Bremen Ambient Assisted Living Lab</b> .....	<b>671</b>
	Serge Autexier und Rolf Drechsler (DFKI GmbH)	
<b>70</b>	<b>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</b> .....	<b>683</b>
	Carla Hustedt (Bertelsmann Stiftung)	

#### **Teil XIV Sicherheit und Resilienz**

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

#### **Teil XV Beleuchtung**

<b>76</b>	<b>The Light Code – Digitalisierung der Stadtlichtplanung</b> .....	<b>747</b>
	Norbert Wasserfurth (Studio DL)	
<b>77</b>	<b>Smart Lighting: Integration intelligenter Beleuchtungssysteme in Smart Cities</b> .....	<b>757</b>
	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)



---

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