

# Anhang

Erweiterte Bausteinkomponente: „Smart City-Prozesse und -Strukturen“

Reifegradniveau (Entwicklungsstufen)	Level 0	Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5
Klassifikation	Keine Smart City	Absprung-basis Smart City	Minimum Smart City	Integrierte Smart City	Etablierte Smart City	Lernende Smart City
<i>Struktur mit Randbedingungen</i>						
<i>IT-Ressourcen</i>						
▶ Durchdringung Smartphones, Tablet PC pro Einwohner in %	50	60	65	75	90	100
▶ Durchdringungsrate der Breitband/Wireless Versorgung in der Smart City in %	35	50	50	80	90	100
<i>Einwohnerstruktur</i>						
▶ Einwohnerdichte (gering, mittel ...). Minimum Hochhäusercluster mit Einwohnerverdichtung	Gering	Gering	Mittel	Mittel – hoch	Hoch	Sehr hoch
▶ Varianz der Bevölkerung mit Migrationshintergrund %	tbs	tbs	tbs	tbs	tbs	tbs

Reifegradniveau (Entwicklungsstufen)	Level 0	Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5
Klassifikation	Keine Smart City	Absprungbasis Smart City	Minimum Smart City	Integrierte Smart City	Etablierte Smart City	Lernende Smart City
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Heterogenität der Bürgergesellschaft nach Alter, Ausbildung, Einkommenschichten)</li> <li>▶ Bruttosozialprodukt per Einwohner</li> </ul>	Gering	Gering	Mittel	Mittel – hoch	Hoch	Hoch
<i>Wirtschaftliche Rahmenbedingungen</i>						
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Reduktion der Armut (in % Menschen mit Einkommen unterhalb des Existenzminimums)</li> <li>▶ Reduzierung der Verkehrszeiten zur Arbeitsstelle, Hochschule etc. (Pendlerzeiten, Verspätungen)</li> <li>▶ Erhöhung des Steueraufkommens in % Steuerbelastungen, Bond Ratings</li> <li>▶ Verbesserte physische Stadtinfrastruktur in % – Anteil der Elemente (Gebäude, Straßen etc.) einer Stadtinfrastruktur in gutem Zustand</li> <li>▶ Stadtstruktur mit sozialen Elementen wie garantiertem Grundeinkommen (JA/NEIN)</li> <li>▶ Wirtschaftssystem mit ökologischen Elementen wie Ressourcenbesteuerung etc.</li> </ul>	tbm	tbm	tbm	tbm	tbm	tbm
	NEIN	NEIN	NEIN	JA	JA	JA
	NEIN	NEIN	NEIN	JA	JA	JA
	NEIN	NEIN	NEIN	JA	JA	JA
	JA/NEIN	JA/NEIN	JA/NEIN	JA	JA	JA

Reifegradniveau (Entwicklungsstufen)	Level 0	Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5
Klassifikation	Keine Smart City	Absprung-basis Smart City	Minimum Smart City	Integrierte Smart City	Etablierte Smart City	Lernende Smart City
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Wirtschaftssystem mit wettbewerbsorientiertem System (Ja/ Nein)</li> <li>▶ Anteil an Organisationen mit agilen Prozessen und Strukturen %</li> </ul>	n/a	n/a	n/a	>35	>60	100
<i>Mobilität</i>						
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Anteil eCars an Gesamtfahrzeugen %</li> <li>▶ Anteil autonom fahrender Fahrzeuge %</li> <li>▶ Intermodalität der Mobilitätssysteme</li> </ul>	10 n/a n/a	15 n/a n/a	>20 n/a n>25	70 25 n>50	90 50 >80	100 100 100
<i>Attributed</i>	<i>X</i>	<i>Initiiert</i>	<i>Entwickelt</i>	<i>Gemanagt</i>	<i>Etabliert</i>	<i>Dynamisch</i>

*tbn* to be measured, *tbs* to be set

Reifegradniveau (Entwicklungsstufen)	Level 0	Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5
Klassifikation	Keine Smart City	Absprung-basis Smart City	Minimum Smart City	Integrierte Smart City	Etablierte Smart Citya	Lernende Smart Citya
<i>Innovationsmilieu</i>						
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Start up-Quote</li> <li>▶ Patentanmeldungen pro Einwohner (%)</li> <li>▶ Ausgaben für Innovationsmilieu (Forschung und Anwendungsentwicklung) in % Stadt Sozialprodukt</li> <li>▶ Anteil Hochschulabsolventen an Gesamtbevölkerung</li> <li>▶ Ausgaben für Bildung im Verhältnis zum Sozialprodukt %</li> </ul>	5 n/a 20 tbs	10 n/a 20 tbs	15 10 25 tbs	30 >25 40 tbs	40 >30 50 tbs	50 >35 75 5

Reifegradniveau (Entwicklungsstufen)	Level 0	Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5
Klassifikation	Keine Smart City	Absprungbasis Smart City	Minimum Smart City	Integrierte Smart City	Etablierte Smart Citya	Lernende Smart Citya
► Lernen von anderen Smart Cities über Benchmarking und Zusammenarbeit	JA/NEIN	JA/NEIN	JA/NEIN	JA	JA	JA
► Simulationen und virtuelle Realitäten bei der Smart City-Planung	NEIN	NEIN	JA	JA	JA	JA
<i>Umwelt</i>						
► Reduktion der CO <sub>2</sub> -Belastung in % (Air Quality Index)	10	15	20	50	80	100
► Reduktion der Luftverschmutzungsemissionen in %	10	15	20	70	90	100
► Steigerung der Wasserqualität (multiple EPA-Standards)	tbm	90	95	95	99	100
► Anteil regenerativer Energien an Gesamtenergieerzeugung in % (Reduktion des Konsums an nicht regenerierbarer Energie)	< 10	< 15	> 20	> 50	> 90	100
<i>Lebensqualität der Bürger</i>						
► Zufriedenheit mit Lebensqualität in Stadt %	55	55	60	70	80	100
► Reduktion der Kriminalitätsrate %	tbs	tbs	tbs	tbs	tbs	100
► Anteil übergewichtiger Menschen an Gesamtbevölkerung der Smart City in %)	tbm	tbm	tbm	tbm	tbm	< 5
► Durchschnittliche Lebenserwartung in Jahren	n/a	n/a	> 70	> 80	> 90	> 95

Reifegradniveau (Entwicklungsstufen)	Level 0	Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5
Klassifikation	Keine Smart City	Absprungbasis Smart City	Minimum Smart City	Integrierte Smart City	Etablierte Smart Citya	Lernende Smart Citya
► Zufriedenheit mit öffentlichen Verkehrsmitteln %	n/a	n/a	>80	>90	>95	100
► Steigerung der Verkehrssicherheit (Reduktion verkehrsbedingter Unfälle und Mortalitäten in %)	tbm	20	30	50	80	100
► Zufriedenheit mit städtischem Bildungswesen %	n/a	n/a	n/a	>60	>80	100
► Reduktion Anteil der Bevölkerung mit Existenzminimum %	tbm	tbm	>30	>50	>80	100
► Intensität der Verbindungen/Interaktionen zwischen Bürgern in der Smart City	n/a	Lose	Lose	Stärkere	Stark vernetzte	Hochvernetzte
► ...		Interaktionen; persönlicher Kontakt in Nachbarschaft	Interaktionen; persönlicher Kontakt in Nachbarschaften und virtuelle Nachbarschaften	Interaktionen; persönlicher Kontakt in Nachbarschaften und virtuelle Nachbarschaften	Interaktionen; persönlicher Kontakt in Nachbarschaften und stark erweitert über virtuelle Nachbarschaften	Interaktionen; integrierte Urbanität über persönliche Kontaktnetzwerke in Nachbarschaften und erweitert über Netze virtueller Nachbarschaften in der Smart City und zu anderen Smart Cities
<i>Attributed</i>	<i>x</i>	<i>Initiiert</i>	<i>Entwickelt</i>	<i>Gemanagt</i>	<i>Etabliert</i>	<i>Dynamisch</i>

*tbm* to be measured, *tbs* to be set

Level	0	1	2	3	4	5
		▶ Transparenz über städtische Smart Senior-Ökosystem-Strukturen			▶ Smart Senior-Ökosystem-Strukturen ordnen sich zu neuen Smart Service-Ökosystemen	▶ Neue adaptionsfähige Smart Senior-Ökosystem-Regulationsmuster mit künstlicher Intelligenz
▶ Rate an chronischen Krankheiten (% an Bürgern über Selbstauskunft zu Asthma, Bluthochdruck, und anderen chronischen Krankheiten)	n/a	<20	<15	<10	<8	<5
▶ Anteil Übergewichtiger Smart Senior an Gesamtbevölkerung der Smart City in %)	n/a	<15	<10	<8	<5	<1
▶ Anteil Smart Senior >60 die selbstbestimmt in einem Smart Home wohnen (mit Sensoren, Kamerasystemen, Telemedizin Anwendungen, Körpersensoren)	n/a	<10	>10	>50	>60	>70

Level	0	1	2	3	4	5
<p>► Anteil innovativer Smart Senior-Wohnkonzepte gegenüber Heimkonzepten</p> <p>► Intensität der Verbindungen/ Interaktionen zwischen Senioren in der Smart City</p> <p>► ...</p>	n/a	>5	>10	>50	>60	>70
	Sehr gering	Lose Interaktionen; persönlicher Kontakt in Nachbarschaft	Lose Interaktionen; persönlicher Kontakt in Nachbarschaften und virtuelle Nachbarschaften (soziale Medien)	Stärkere Interaktionen; persönlicher Kontakt in Nachbarschaften und virtuelle Nachbarschaften	Stark vernetzte Interaktionen; persönlicher Kontakt in Nachbarschaften und stark erweitert über virtuelle Nachbarschaften	Hoch vernetzte Interaktionen; Integrierte Urbanität über persönliche Kontaktnetzwerke in Nachbarschaften und erweitert über Netze virtueller Nachbarschaften in den Smart Senior-Ökonetzwerken und zu anderen Smart Senior-Netzwerken
<i>Attribute</i>	<i>X</i>	<i>Initiiert</i>	<i>Entwickelt</i>	<i>Gemanagt</i>	<i>Etabliert</i>	<i>Dynamisch</i>

---

## Literatur

- [ABD] Abdoullaev, A.: A Smart World: A Development Model for Intelligent Cities. The 11th IEEE International Conference on Computer and Information Technology CIT 2011. <http://www.cs.ucy.ac.cy/CIT2011/files/SMARTWORLD.pdf> (2011)
- [ABERD] Aberdeen City Council: Aberdeen: The Smarter City. [http://www.aberdeencity.gov.uk/council\\_government/about\\_us/about\\_us.asp](http://www.aberdeencity.gov.uk/council_government/about_us/about_us.asp) (2013)
- [ACCE04] Accenture: Accenture Studie diagnostiziert: Fast jeder zweite Patient würde für digitale Patientenakte seinen Arzt wechseln. <http://www.accenture.com/de-de/company/newsroom-germany/Pages/patients-survey-germany-2013.aspx> (2013)
- [ACCE05] Accenture: Accenture Studie: Immer mehr Senioren sind technikversiert und nehmen ihr Gesundheitsmanagement selbst in die Hand. <http://www.accenture.com/de-de/company/newsroom-germany/Pages/senior-citizens-survey-germany-2014.aspx> (2014)
- [ACEMO] Acemoglu, D., Robinson, J.: Why Nations Fail: The Origins of Power, Prosperity and Poverty. Crown Business; Auflage: rough cut. (20. März 2012) (2012)
- [ADB] Ajuntament de Barcelona: 10 years of 22@the innovation district. [http://www.22barcelona.com/documentacio/informe\\_10anys\\_eng.pdf](http://www.22barcelona.com/documentacio/informe_10anys_eng.pdf) (2010)
- [ADB02] Ajuntament de Barcelona: Barcelona Smart City. [http://www.localit.gr/wp-content/uploads/2014/01/Barcelona-Smart-City\\_ENG\\_KEDE.pdf](http://www.localit.gr/wp-content/uploads/2014/01/Barcelona-Smart-City_ENG_KEDE.pdf) (2014)
- [ADEG] Adegboyega, O., Curry, E., Janowski, T.: Designing Next Generation Smart City Initiatives – Harnessing Findings and Lessons From a Study of Ten Smart City Programs. Twenty Second European Conference on Information Systems, Tel Aviv (Israel). <http://ecis2014.eu/E-poster/files/0575-file1.pdf> (2014)
- [AFP] AFP: Chinesische Metropole Harbin versinkt im Smog-Chaos. In: Die Welt vom 21.1.0.2013. <http://www.welt.de/newsticker/news1/article121082410/Chinesische-Metropole-Harbin-versinkt-im-Smog-Chaos.html> (2013)
- [ALLMEN] Allmendinger, G., Lombreglia, R.: Four Strategies for the Age of Smart Services. Harvard Business Review. reprint R0510 (October, 2005)
- [ANCH] Ancheta, J.: Ten Reasons Why Barcelona is a Smart City. In: Latitude 41. <http://www.vilaweb.cat/noticia/4175829/20140226/ten-reasons-why-barcelona-is-smart-city.html> (2014)



- [ANDERSON] Anderson, C.: The End of Theory: The Data Deluge Makes the Scientific Method Obsolete. In: Wired Magazine vom 23.06.2008. [http://archive.wired.com/science/discoveries/magazine/16-07/pb\\_theory](http://archive.wired.com/science/discoveries/magazine/16-07/pb_theory) (2008)
- [ANK] Anker, S.: Wie die Ameisen. In den Metropolen stehen Autos häufig still. Forscher versuchen, mit Software, Social Media und Smartphone den Verkehrsfluss wiederherzustellen. In: Welt am Sonntag vom 7. September 2014, Seite 72. (2014)
- [ANTHOP01] Anthopoulos, L., Fitsilis, P.: From Digital to Ubiquitous Cities: Defining a Common Architecture for Urban Development. In: The Proceedings of the 6th International Conference on Intelligent Environments – IE'10, Malaysia 2010, IEEE. <http://dde.teilar.gr/publications/175/pid1337043.pdf> (2010)
- [AOUN] Aoun, C.: The Smart City Cornerstone: Urban Efficiency. Schneider Electric White Paper. <http://www.digital21.gov.hk/sc/relatedDoc/download/2013/079%20SchneiderElectric%20%28Annex%29.pdf> (2013)
- [AP] Pentland, A.: Social Physics. How Good Ideas Spread – The Lessons from a New Science. The Penguin Press, New York (2014).
- [AP02] Pentland, A.: Data Driven Societies. Discussion Paper. Copyright Alex Pentland. <https://idcubed.org/wp-content/uploads/2013/03/Sandy-Pentland-Data-Driven-Societies-MIT-ID-3-21-13.docx> (2012)
- [AP03] Pentland, A.: Reality Mining of Mobile Communications: Towards a New Deal on Data. In: The Global Information Technology Report 2008–2009. Chapter 1.6. <http://www.weforum.org/pdf/gitr/2009/gitr09fullreport.pdf> (2009)
- [APHSA] American Public Human Services Association: On the Road to a 21st Century Business Model: Where are Health and Human Services Organizations today? <http://www.nwi.asphsa.org> (2013)
- [APPLE05] Die Geschichte des Apple Macintosh. In: Die Geschichte von Apple. <http://www.mac-history.de/die-geschichte-des-apple-macintosh/1984-der-beruhmte-superbowl-werbespot> (2014)
- [APOTTI] Apotti: What is the Apotti Programme about? <http://www.hel.fi/hki/apotti/fi/Etusi-vu> (2014)
- [APOTTI02] Onnela, H., Renko, J.: Apotti Programme. Slideshare. <http://de.slideshare.net/SitraHyvinvointi/renko-and-onnela-apotti-programme> (2013)
- [APRESS] Associated Press: Barcelona wins \$ 6.5 million urban innovation prize. <http://www.csmonitor.com/World/Latest-News-Wires/2014/0917/Barcelona-wins-6.5-million-urban-innovation-prize> (2014)
- [ARL] John, A.: ‚Metropolis Now‘, Wallpaper, S. 263. (October, 2010)
- [ARRO] Arroyo, F.: Aviso de derrumbe. In: El Pais vom 22.03.2014. [http://cultura.elpais.com/cultura/2014/03/18/actualidad/1395166957\\_655811.html](http://cultura.elpais.com/cultura/2014/03/18/actualidad/1395166957_655811.html) (2014)
- [ARROLL] Carroll, S.: What Good is a Theory? In: Cosmic Variance. Vom 1. Juli 2008. [http://blogs.discovermagazine.com/cosmicvariance/2008/07/01/what-good-is-a-theory/#.VD\\_43169THg](http://blogs.discovermagazine.com/cosmicvariance/2008/07/01/what-good-is-a-theory/#.VD_43169THg) (2008)
- [ARTETUDE] ARTETUDE: Internetseite der Wanderausstellung „Brasilia – Von der Utopie zur Hauptstadt“. <http://www.brasilia50.info> (2013)
- [ASCH] Aschbacher, H.: Smart Services. [http://www.serviceengineering.at/blog/?page\\_id=274](http://www.serviceengineering.at/blog/?page_id=274) (2014)
- [AUCHI] Auchincloss, J.: Social Physics as a Public Utility. Tools for measuring innovation potential should challenge how cities plan and design. <http://datasmart.ash.harvard.edu/news/article/social-physics-as-a-public-utility-461> (2014)
- [AUST] Aust, S., Amman, T.: Digitale Diktatur. In: Welt HD. Rubrik Internet. [http://hd.welt.de/wams-hd\\_politik/article132914514/Digitale-Diktatur.html](http://hd.welt.de/wams-hd_politik/article132914514/Digitale-Diktatur.html) (2014)

- [BAPL] 22@Barcelona Urban Planning Management: 22@Barcelona Plan. A programme of urban, economic and social transformation (2012)
- [BATA] Batagan, L.: The use of Intelligent Solutions in Romanian Cities. *Inform. Econ.* 16(4), (2012). Academy of Economic Studies, Bucharest
- [BATTY] Batty, M., Axhausen, K.W., Giannotti, F., Pozdnoukhov, A., Bazzani, A., Wachowicz, M., Ouzounis, G., Portugali, Y.: Smart cities of the future. *Eur. Phys. J. Special Topics* 214, 481–518 (2012). (Open access at Springerlink.com)
- [BCC] Barcelona City Council: Report on the state of the economy in the city of Barcelona – November 2013. <http://de.slideshare.net/barcelonaactiva/report-state-economybarcelonanovemer2013> (2013)
- [BCN] Barcelona Smart City: Offizielle Website der Barcelona Smart City. <http://smartcity.bcn.cat/en> (2014)
- [BE] Better Cities staff: Should cities be transformed or built from scratch? By Better Cities Now. 1 July 2013. <http://bettercitiesnow.com/design/should-cities-be-transformed-or-built-from-scratch> (2013)
- [BECK04] Beckmann, K.: Intelligent Cities – Wege zu einer nachhaltigen, effizienten und lebenswerten Stadt. Handlungsbarrieren. Bundesdeutscher Arbeitskreis für Umweltbewusstes Management, Hamburg (2010)
- [BEGA] Begawan, B., Darussalam, B.: Let's Build a Smart Planet: Smarter Cities, IBM Japan Green ICT Seminar, 2010. [http://aimp.apec.org/Documents/2010/TEL/TEL42-DSG-WKSP2/10\\_tel42\\_dsg\\_wksp2\\_004.pdf](http://aimp.apec.org/Documents/2010/TEL/TEL42-DSG-WKSP2/10_tel42_dsg_wksp2_004.pdf) (2010)
- [BER] Berman, S., Bell, R.: Digital transformation. Creating new business models where digital meets physical. IBM Institute for Business Value. New York (USA) (2011)
- [BERNAU] Bernau, P.: Sammelt mehr Daten! In: Frankfurter Allgemeine Zeitung. Zeitung für Deutschland vom 3. März 2014. Nr. 52, Seite 15 (2014)
- [BERRY] Beery, D.M.: The Computational Turn: Thinking about the digital humanities. *Cult. Mach.* 12, (2011). <http://www.culturemachine.net/index.php/cm/article/viewArticle/440>
- [BEU] Beurden, H. van: Smart City Dynamics. Inspiring Views from Experts Across Europe. Amsterdam: Joh. Enschede (2011)
- [BGR] BGR: Ideen, die uns bleiben. In: Süddeutsche Zeitung vom 31. Dezember 2013/1. Januar 2014, Seite 11, Nr. 301, München (2013)
- [BIS08] ARUP – The Department for Business Innovation and Skills: BIS Research Paper No. 135. Global Innovators: International Case Studies on Smart Cities. October 2013, London. [https://www.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment\\_data/file/249397/bis-13-1216-global-innovators-international-smart-cities.pdf](https://www.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_data/file/249397/bis-13-1216-global-innovators-international-smart-cities.pdf) (2013)
- [BLOOM] Bloomberg Philanthropies: Barcelona, Spanien. Collaborative Care Networks for Better Aging. <http://mayorschallenge.bloomberg.org/index.cfm?objectid=88E27CD0-BF20-11E3-B2360050569A3ED0> (2014)
- [BMC] Rusnjak, A.: Business Model-Komponenten. <http://www.businessmodelcreativity.net/haeufig-verwendete-komponenten-business-model-frameworks/> (2011)
- [BOSCH] Robert Bosch Stiftung: Alter und Älterwerden – aus der Sicht von Journalisten und der Bevölkerung. <http://www.bosch-stiftung.de/content/language1/html/24750.asp> (2009)
- [BOULUS] Boulos, M., Al-Shorbaji, N.: On the Internet of Things, smart cities and the WHO Healthy Cities. *Int. J. Health. Geogr.* 13, 10 (2014). <http://www.ij-healthgeographics.com/content/13/1/10>
- [BOUR] Bourdeau-Lepage, L., Kolarova, D.: Knowledge Society and Transition Economies. *Rom. J. Reg. Sci.* 2(2), 53–79 (2008)

- [BOYD] Cohen, B.: 6 Components for Smart Cities. Smart Cities Wheel. UBM's Future Cities. [http://www.ubmfuturecities.com/author.asp?section\\_id=219&doc\\_id=524053](http://www.ubmfuturecities.com/author.asp?section_id=219&doc_id=524053) (2012)
- [BOYD01] Cohen, B.: The 10 Smartest Asia/Pacific Cities. In the fast growing region, which urban centers are poised to become the model city of the future? <http://www.fastcoexist.com/3021911/the-10-smartest-asia-pacific-cities> (2013)
- [BOYD02] Cohen, B.: The 10 Smartest Cities in Europe. Which European cities are doing the most innovative things with infrastructure, technology, and entrepreneurship? <http://www.fastcoexist.com/3024721/the-10-smartest-cities-in-europe> (2014)
- [BOYD03] Cohen, B.: The Top 10 Smartest Cities on the Planet. Crunching a list of variables about innovation and sustainability, we rank the world's smartest cities, from New York to Hong Kong (and with an unexpected winner). <http://www.fastcoexist.com/1679127/the-top-10-smart-cities-on-the-planet> (2012)
- [BOYD04] Cohen, B.: The Smartest Cities: Methodology. <http://www.fastcoexist.com/3021661/the-smartest-cities-methodology> (2013)
- [BOYD05] Cohen, B.: Smart Cities Should Be More Like Lean Startups. <http://www.fastcoexist.com/1680269/smart-cities-should-be-more-like-lean-startups> (2012)
- [BOYD06] Cohen, B.: What Exactly Is A Smart City? <http://www.fastcoexist.com/1680538/what-exactly-is-a-smart-city> (2012)
- [BROO] Brooks, D.: The Philosophy of Data. In: The New York Times. 4. Februar 2013, New York, USA. [http://www.nytimes.com/2013/02/05/opinion/brooks-the-philosophy-of-data.html?\\_r=0](http://www.nytimes.com/2013/02/05/opinion/brooks-the-philosophy-of-data.html?_r=0) (2013)
- [BROO02] Brooks, D.: What Machines Can't Do. In: The New York Times vom 3. Februar 2014. <http://www.nytimes.com/2014/02/04/opinion/brooks-what-machines-cant-do.html> (2014)
- [BRU] Bruns, A., Burgess, J.: Doing Blog Research: The Computational Turn. ARC Centre of Excellence for Creative Industries and Innovation. Queensland University of Technology, Australia. [http://snurb.info/files/2012/Doing%20Blog%20Research%20\(pre-print\).pdf](http://snurb.info/files/2012/Doing%20Blog%20Research%20(pre-print).pdf) (2012)
- [BRY] Brynjolfsson, E., McAfee, A.: The Second Machine Age. Work, Progress, and Prosperity in a Time of Brilliant Technologies. W.W. Norton & Company, New York (2014)
- [BUB] Budras, C., Bernau, P.: Google macht uns Angst, Herr Varian. In: Frankfurter Allgemeine Zeitung vom 24. August 2014, Nr. 34, Seite 16–17 (2014)
- [BÜSCH] Büscher, W.: Titelthema – Alte Eisen. In: Die Welt am Sonntag vom 12. Januar 2014, Seite 13–17 (2014)
- [C4EU] Commons4EU: Commons4EU – Commons for Europe. [http://ec.europa.eu/information\\_society/apps/projects/factsheet/index.cfm?project\\_ref=297191](http://ec.europa.eu/information_society/apps/projects/factsheet/index.cfm?project_ref=297191) (2014)
- [CARAGLIU] Caragliu, A., Del Bo, C., Nijkamp, P.: Smart cities in Europe. Serie Research Memoranda 0048. VU University Amsterdam. <ftp://zappa.uvu.vu.nl/20090048.pdf> (2009)
- [CARE] Fraunhofer Institut: Care-O-bot. <http://www.care-o-bot.de/de/care-o-bot-3.html> (2014)
- [CARM] Carmen, S.: Die Leute brauchen Schönheit. In: Spiegel 50/2007 Architektur. <http://www.spiegel.de/spiegel/print/d-54230953.html> (2007)
- [CARR03] Carr, N.: The Limits of Social Engineering. In: MIT Technology Review. <http://www.technologyreview.com/review/526561/the-limits-of-social-engineering/> (2014)

- [CER] Cering, D.: Twenty New Cities to Be Set Up in China Every Year. In: People's Daily. [http://english.people.com.cn/english/200008/14/eng20000814\\_48177.html](http://english.people.com.cn/english/200008/14/eng20000814_48177.html) (2000)
- [CFC] Centre for Cities: Smart Cities. Contact: Nada Nohrova. <http://www.centreforcities.org/publication/smart-cities/> (2014)
- [CG] Coty Gonzales: 108 LOST T-Shirts to Celebrate The End Including 20 You Can't Buy. I Always Have A Plan by Don Robot (Spreadshirt). <http://www.cotygonzales.com/2010/05/17/108-lost-t-shirts-to-celebrate-the-end-including-20-you-cant-buy/> (2010)
- [CHAM] Chambers, J.: Hong Kong Government looks to personalised mobile apps. In: FutureGov.Asia. <http://www.futuregov.asia/articles/5739-hong-kong-government-looks-to-personalised-mobile-apps> (2014)
- [CHOURABI] Chourabi, H., et al.: Understanding Smart Cities: An Integrative Framework. 45th Hawaii International Conference on Systems Sciences. [http://www.ctg.albany.edu/publications/journals/hicss\\_2012\\_smartcities/hicss\\_2012\\_smartcities.pdf](http://www.ctg.albany.edu/publications/journals/hicss_2012_smartcities/hicss_2012_smartcities.pdf) (2012)
- [CICERO] Sorge, P.: Auf den Wahlsieg folgen unpopuläre Aufgaben. In CICERO vom 22. September 2013. <http://www.cicero.de/berliner-republik/angela-merkel-cdu-bundestagwahl-2013-auf-den-wahlsieg-folgen-unpopulaere-herausforderungen/55880> (2013)
- [CIS] Cisco Systems: Smart+Connected Communities. [http://www.cisco.com/web/CA/solutions/strategy/smart\\_connected\\_communities.html](http://www.cisco.com/web/CA/solutions/strategy/smart_connected_communities.html) (2014)
- [CIS 02] Cisco Systems: Barcelona Smart City. [http://internetofeverything.cisco.com/sites/default/files/pdfs/Barcelona\\_Jurisdiction\\_Profile\\_final.pdf](http://internetofeverything.cisco.com/sites/default/files/pdfs/Barcelona_Jurisdiction_Profile_final.pdf) (2014)
- [CITYM] [www.citymart.com](http://www.citymart.com) (2014)
- [CLA] Cluß, U.: Der gläserne Verbrecher. In: Welt HD. <http://hd.welt.de/ausgabe-b/thema-des-tages-b/article131939978/Der-glaeserne-Verbrecher.html> (2014)
- [CLAR] Clarke, R.Y.: Smart Cities and the Internet of Everything: The Foundation for Delivering Next-Generation Citizen Services. October 2013, IDC Government Insights #GI243955. [http://www.cisco.com/web/strategy/docs/scc/ioe\\_citizen\\_svcs\\_white\\_paper\\_idc\\_2013.pdf](http://www.cisco.com/web/strategy/docs/scc/ioe_citizen_svcs_white_paper_idc_2013.pdf) (2013)
- [CLOS] Clos, J.: Die Stadt als einzige Hoffnung. <http://www.bpb.de/gesellschaft/staedte/megastaedte/64802/die-stadt-als-einzige-hoffnung> (2009)
- [CSDK] City SDK: City Service Development Kit. <http://www.citysdk.eu> (2014)
- [DAX01] Dax, P.: Der große „Smart City“ Schwindel. Konferenz. Futurezone.at. Vom 13.06.2014. <http://futurezone.at/digital-life/der-grosse-smart-city-schwindel/70.209.138> (2014)
- [DAX02] Dax, P.: „Niemand weiss, was Smart City bedeutet“. Interview. Futurezone.at. Vom 23.06.2014. <http://futurezone.at/digital-life/niemand-weiss-was-smart-city-bedeutet/70.823.281> (2014)
- [DEAK06] Deakin, M.: Intelligent cities as smart providers: CoPs as organizations for developing integrated models of eGovernment Services. *Innov.: Eur. J. Soc. Sci. Res.* **25**(2), 115–135 (2012)
- [DEL] Delhaes, D., Gartmann, F., Kerstin, S., Koenen, J.: Sieben Todsünden machten BER zum Desaster. In: Handelsblatt vom 08.06.2012. <http://www.handelsblatt.com/unternehmen/handel-dienstleister/flughafen-berlin-sieben-todsunden-machten-ber-zum-desaster/6724430.html> (2012)
- [DFBIS 01] Department for Business Innovation & Skills: Global Innovators: International Case Studies on Smart Cities. BIS Research Paper No. 135. [https://www.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment\\_data/file/249397/bis-13-1216-global-innovators-international-smart-cities.pdf](https://www.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_data/file/249397/bis-13-1216-global-innovators-international-smart-cities.pdf) (2013)

- [DG] Daily Green: Öko-Stadt Masdar City vorerst gestoppt. <http://www.dailygreen.de/2010/03/12/oko-stadt-masdar-city-vorerst-gestoppt-4032.html> (2010)
- [DIERS] Dierks, C., Henke, K.-D., Frank, J., Hensmann, J., Wilkens, H.: Bürgerzentriertes Gesundheitswesen. Nomos Verlagsgesellschaft, Baden-Baden (2011)
- [DIRKS] Dirks, S., Gurdgiev, C., Keeling, M.: Smarter Cities for Smarter Growth: How Cities Can Optimize Their Systems for the Talent-Based Economy. Somers, New York (USA). IBM Global Business Services. <ftp://public.dhe.ibm.com/common/ssi/ecm/en/gbe03348usen/GBE03348USEN.PDF> (2010)
- [DOLA] Dolata, U.: Wandel durch Technik. Eine Theorie soziotechnischer Transformation. Schriften aus dem Max-Planck-Institut für Gesellschaftsordnung, Köln, Bd. 73. Campus Verlag, Frankfurt a. M. (2011)
- [DOLL] Doll, N.: Autonomes Fahren. Hier lenkt der digitale Chauffeur. In: Welt HD vom 07.09.2014. <http://hd.welt.de/ausgabe-b/thema-des-tages-b/article131939665/Hier-lenkt-der-digitale-Chauffeur.html> (2014)
- [DPA03] DPA: Große Datenmengen bewältigen. In: Der Tagesspiegel. Rubrik Wissen & Forschen. Nr. 22188 vom 8. Oktober 2014 (2014)
- [DUARTE] Duarte, F., Sabaté, J.: 22@Barcelona: Creative Economy and Industrial Heritage – a Critical Perspective. <http://www.um.ase.ro/no82/1.pdf> (2013)
- [ECONO] Economist Intelligence Unit: The future of healthcare in Europe. A report from the Economist Intelligence Unit. <http://www.janssen.co.za/sites/stage-janssen-co-za.emea.cl.datapipe.net/files/The-Future-Of-Healthcare-In-Europe.pdf> (2011)
- [EMC03] EMC: Studie „EMC Digital Universe“ – Digitales Universum explodiert durch Sensordaten. <http://germany.emc.com/about/news/press/2014/20140409-01.htm> (2014)
- [ENBY] Enbyk, L.: They're back! IDC's 2014 smart cities predictions. In: Smart Cities Council. <http://smartcitiescouncil.com/article/theyre-back-idcs-2014-smart-cities-predictions> (2014)
- [EPDG] European Parliament: Mapping Smart Cities in the EU. [http://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/etudes/join/2014/507480/IPOL-ITRE\\_ET\(2014\)507480\\_EN.pdf](http://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/etudes/join/2014/507480/IPOL-ITRE_ET(2014)507480_EN.pdf) (2014)
- [EUCHI] EU-China Smart and Green City Cooperation: Comparative Study of Smart Cities in Europe and China. [http://euchinasmartcities.eu/sites/default/files/Smart\\_City\\_report%20Final%20Draft%20March%202014.pdf](http://euchinasmartcities.eu/sites/default/files/Smart_City_report%20Final%20Draft%20March%202014.pdf) (2014)
- [EUCOM03] European Commission: Smart Cities and Communities. The European Innovation Partnership on Smart Cities and Communities. <http://ec.europa.eu/eip/smartcities/> (2014)
- [EUCO04] European Commission: Urban Development in the EU: 50 Projects supported by the european regional development fund. During the 2007–2013 period. [http://ec.europa.eu/regional\\_policy/sources/docgener/studies/pdf/50\\_projects/urban\\_dev\\_erdf50.pdf](http://ec.europa.eu/regional_policy/sources/docgener/studies/pdf/50_projects/urban_dev_erdf50.pdf) (2013)
- [EUCO05] European Commission: European Initiative on Smart Cities. <http://setis.ec.europa.eu/set-plan-implementation/technology-roadmaps/european-initiative-smart-cities> (2014)
- [EUCO14] European Commission: Putting patients in the driver seat: A digital future for healthcare. IP/12/1333. In: Digital Agenda for Europe. <https://ec.europa.eu/digital-agenda/en/news/putting-patients-driving-seat-digital-future-healthcare> (2012)
- [EUKOM01] Europäische Kommission – Generaldirektion Regionalpolitik: Städte von morgen. Herausforderungen, Visionen, Wege nach vorn. [http://ec.europa.eu/regional\\_policy/sources/docgener/studies/pdf/citiesoftomorrow/citiesoftomorrow\\_final\\_de.pdf](http://ec.europa.eu/regional_policy/sources/docgener/studies/pdf/citiesoftomorrow/citiesoftomorrow_final_de.pdf) (2011)

- [EVERS] Evers, M.: Urban Planning Goes Digital in Spanish „Smart City“. In: Spiegel Online vom 14.03.2013. <http://www.spiegel.de/international/world/santander-a-digital-smart-city-prototype-in-spain-a-888480.html> (2013)
- [FAZN] FAZ.Net: Google will offenbar Roboter-Taxis entwickeln. In: Faz.Net Aktuell vom 24.08.2013. <http://www.faz.net/aktuell/wirtschaft/netzwirtschaft/google/selbstfahrende-autos-google-will-offenbar-roboter-taxis-entwickeln-12545056.html> (2013)
- [FAZ06] FAZ.Net: Wehrt Euch. Enzensberger Regeln für die digitale Welt. In: Debatten. FAZ.Net. <http://www.faz.net/aktuell/feuilleton/debatten/enzensbergers-regeln-fuer-die-digitale-welt-wehrt-euch-12826195.html> (2014)
- [FER] Ferrer, N., et al.: Smart Cities. Stakeholder Platform. Financing models for smart cities. Von Smart Cities and Communities, EU. <http://eu-smartcities.eu/content/financing-models-smart-cities> (2013)
- [FINKE] Finkenzeller, K.: Der amerikanische Traum. Brand Eins. **11/14**, 138–143 (2014)
- [FIRE01] Schaffers, H., Komminos, N., Pallot, M.: Fireball White paper. Smart Cities as Innovation Ecosystems sustained by the Future Internet. hal-00769635, Version 1, 2. Januar 2013. <http://hal.archives-ouvertes.fr/docs/00/76/96/35/PDF/FIREBALL-White-Paper-Final2.pdf> (2012)
- [FIRE02] Schaffers, H., Komminos, N., Tsarchopoulos, P., Pallot, M., Trousse, B., et al.: Landscape and Roadmap of Future Internet and Smart Cities. [https://hal.inria.fr/file/index/docid/769715/filename/FIREBALL\\_D2.1\\_M24.pdf](https://hal.inria.fr/file/index/docid/769715/filename/FIREBALL_D2.1_M24.pdf) (2013)
- [FLOR] Florida, R.: The Rise of the Creative Class: And How it's transforming work, leisure, community and everyday life. Perseus Book Group, New York (2002)
- [FRAUN01] Weiner, N., et al.: Geschäftsmodelle im „Internet der Dienste“. Aktueller Stand in Forschung und Praxis, Fraunhofer Institut für Arbeitswirtschaft und Organisation IAO, Fraunhofer Verlag, Stuttgart (2010a)
- [FRAUN02] Weiner, N., et al.: Geschäftsmodelle im „Internet der Dienste“ – Trends und Entwicklungen auf dem deutschen IT-Markt, Fraunhofer Institut für Arbeitswirtschaft und Organisation IAO, Fraunhofer Verlag, Stuttgart (2010b)
- [FRAUN7] Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e. V.: Care-O-bot. Stuttgart. <http://www.care-o-bot.de/de/contact.html> (2014)
- [FRAUN12] Fraunhofer Allianz Ambient Assisted Living: universAAL. <http://www.aal.fraunhofer.de/projects/universAAL.html> (2014)
- [FROST] Frost & Sullivan: Archana Amarnath, Sarwant Singh and Karen Parrish. Analyst Briefing: Global Smart City Market – A \$ 1.5 Trillion Market Opportunity by 2020. Briefing Session, 5. September 2013. <http://www.frost.com/prod/servlet/analyst-briefing-detail.pag?mode=open&sid=280678953> (2013)
- [FROST02] Frost & Sullivan: Top 20 Global Mega Trends and Their Impact on Business, Cultures and Society. By: Sarwant Singh, Partner. [www.frost.com/prod/servlet/cpo/213016007](http://www.frost.com/prod/servlet/cpo/213016007) (2014)
- [FROST03] Frost & Sullivan: Urbanization Trends in 2020: Mega Cities and Smart Cities Built on a Vision of Sustainability. [www.frost.com/prod/servlet/cpo/213304107.pdf](http://www.frost.com/prod/servlet/cpo/213304107.pdf) (2014)
- [FUEST] Fuest, B., Heuzeroth, T., Jüngling, T.: Google ist überall. In: Welt am Sonntag Nr. 3 vom 19. Januar 2014. Rubrik Wirtschaft, Seite 32 (2014)
- [FUJI] Fujisawa: Fujisawa Sustainable Smart Town. <http://panasonic.net/es/solution-works/fujisawa/> (2014)
- [GAFF] Gaffron, S.: Vorheizen, vorwaschen, vordenken. In: Die Welt am Sonntag. Vom 11./12. Januar 2014. Rubrik Wissen Seite W1 (2014)
- [GAM] Gamero, R.: The role of Smart Cities in the evolution of cities. Public Policy Blog Telefonica S.A. <http://www.publicpolicy.telefonica.com/blogs/blog/2012/11/23/the-role-of-smart-cities-in-the-evolution-of-cities/> (2012)



- [GASSMANN] Gassmann O., Frankenberger, K., Csik, M.: Geschäftsmodelle entwickeln. 55 innovative Konzepte mit dem St. Galler Business Model Navigator. Carl Hanser Verlag, München (2013)
- [GETTY] Matoso Mecodo, D., Ficher, S.: Brasilia: Preservation of a Modernist City. In: Conservation Perspectives. The Getty Conservation Institute Newsletter, Spring 2013. [https://www.getty.edu/conservation/publications\\_resources/newsletters/28\\_1/brasilia.html](https://www.getty.edu/conservation/publications_resources/newsletters/28_1/brasilia.html) (2013)
- [GEIG] Geiger, T.: Hallo, ich bin's, dein Auto. Lernende Auto-Systeme zwischen Fahrer und Fahrzeug. dpa (2014)
- [GEISE] Geiselberger, H., Moorstedt, T.: Big Data. Das neue Versprechen der Allwissenheit. Suhrkamp Verlag, Berlin (2013)
- [GIFF01] Giffinger, R., Fertner, C., Kramar, H., Kalasek, R., Pichler-Milanovic, N., Meijers, E.: Smart Cities – Ranking of European Medium-Sized Cities, Research Report, Vienna, University of Technology, Vienna, Austria. [http://www.smart-cities.eu/download/smart\\_cities\\_final\\_report.pdf](http://www.smart-cities.eu/download/smart_cities_final_report.pdf) (2007)
- [GIGA] Gil-Garcia, R.: Enacting Electronic Government Success. An Integrative Study of Government-wide Websites, Organizational Capabilities and Institutions. Springer Verlag, New York (2012)
- [GILL] Gillwald, K.: Konzepte sozialer Innovation. WZB paper: Querschnittsgruppe Arbeit und Ökologie. Berlin. Download von: WZB. <http://bibliothek.wzb.eu/pdf/2000/p00-519.pdf> (2000)
- [GLÜS] Glüsing, J.: 50 Jahre Brasilia. Vom Betonmonster zur Boomtown. In: Spiegel Online vom 21. April 2010. <http://www.spiegel.de/kultur/gesellschaft/50-jahre-brasilien-vom-betonmonster-zur-boomtown-a-690333.html> (2010)
- [GOOGLE] Page, L.: Announcement of Calico. In: Google+. <https://plus.google.com/+Larry-Page/posts/Lh8SKC6sED1> (2013)
- [GOV01] Department for Business Innovation & Skills: Smart Cities. Background Paper. October 2013. London. [https://www.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment\\_data/file/246019/bis-13-1209-smart-cities-background-paper-digital.pdf](https://www.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_data/file/246019/bis-13-1209-smart-cities-background-paper-digital.pdf) (2013)
- [GRA] Graham, M.: Big data and the end of theory? In: The Guardian, DataBlog. <http://www.theguardian.com/news/datablog/2012/mar/09/big-data-theory> (2012)
- [GRATH] McGrath, R.: Review of „Social Physics” by Alex Pentland. In McGrath's Blog. <http://robertmcgrath.wordpress.com/the-next-big-thing/review-of-social-physics-by-alex-pentland/> (2014)
- [GREE] Greene, K.: Reality Mining. In: MIT Technology Review. <http://mitpress.mit.edu/books/reality-mining> (2008)
- [GRIM] Grimming, R.: 40 Jahre Intel „Nur die Paranoiden überleben“. Süddeutsche Zeitung Digitale Medien GmbH. München. <http://www.sueddeutsche.de/digital/jahre-intel-nur-die-paranoiden-ueberleben-1.590551> (2010)
- [GROVE] Gove, A.: Only the paranoid survive. Profile Books (1998)
- [GRÜL] Grüling, D.: Intelligenten Wohnungen gehört die Zukunft. Technik zu Hause. In: Die Welt vom 30.11.2013. <http://www.welt.de/wissenschaft/article122392951/Intelligenten-Wohnungen-gehoert-die-Zukunft.html> (2013)
- [HAAS03] Haas, D.: Im Alter bloß nicht abschalten. Im Kino: „Robot & Frank“. In: Frankfurter Allgemeine Zeitung, Frankfurt am Main. <http://www.faz.net/aktuell/feuilleton/kino/im-kino-robot-frank-im-alter-bloss-nicht-abschalten-11938327.html> (2012)
- [HAMEL] Hamel, G.: Leading the Revolution. Penguin Putnam Group. New York (2002)

- [HAN01] Byung-Chul, H.: Psychopolitik. Neoliberalismus und die neuen Machttechniken. S. Fischer Wissenschaft, Frankfurt a. M. (2014)
- [HAN02] Byung-Chul, H.: Im Schwarm. Ansichten des Digitalen. Matthes & Seitz, Berlin (2013)
- [HAR] Harms, K.: Zwei Buddys auf Diebestour. In: Focus Online. [http://www.focus.de/kultur/kino\\_tv/filmstarts/filmkritik-robotundfrank-zwei-buddys-auf-diebestour-aid\\_827412.html](http://www.focus.de/kultur/kino_tv/filmstarts/filmkritik-robotundfrank-zwei-buddys-auf-diebestour-aid_827412.html) (2012)
- [HARVA] Auchincloss, J.: Social Physics as a Public Utility. <http://datasmart.ash.harvard.edu/news/article/social-physics-as-a-public-utility-461> (2014)
- [HATZELHOFFER1] Hatzelhoffer, L., et al.: Smart City konkret. Eine Zukunftswerkstatt in Deutschland zwischen Idee und Praxis. Jovis Verlag, Berlin (2012)
- [HATZELHOFFER2] Hatzelhoffer, L.: Die ubiquitäre Stadt – Hype oder Blick in eine smarte Zukunft; Bauwelt 24/2011. Thema: Virtuelle Stadt, ubiquitäre Stadt (2011)
- [HBR05] Harvard Business Review: Harvard business review on rebuilding your business model. Harvard Business Review Press. Boston (2011)
- [HELB] Helbing, D.: Pluralistic Modelling of Complex Systems. <http://arxiv.org/pdf/1007.2818.pdf> (2010)
- [HELM] Helminger, P.: Luxembourg goes smart. <http://summit2010.uni.lu/publish/100602%20VdL%20Future%20Internet%20def.pdf> (2010)
- [HEUZ] Heuzeroth, T.: Herr im Haus. Das vernetzte Heim ist einer der wichtigsten Wachstumsmärkte der Technologie-Industrie. Nun steigt Apple mit seinem iPhone ein. In: Die Welt vom 28. Mai 2014. Rubrik: Wirtschaft, Seite 11 (2014)
- [HIPPEL] Hippel, E.: Democratizing Innovation. The MIT Press, Cambridge (2005)
- [HIR] Mikitani, H.: Market Place 3.0. Rewriting the rules of borderless business. Palgrave Macmillan. New York (2013)
- [HIRIKO] BeMobility: Projekt BeMobility 2.0 ist Partner des Projektes Hiriko Citycar. [http://www.bemobility.de/bemobility-de/start/service/meldungen/3010904/pi\\_hiriko\\_db.html](http://www.bemobility.de/bemobility-de/start/service/meldungen/3010904/pi_hiriko_db.html) (2013)
- [HITA] Hitachi, Ltd.: Hitachi's Vision for Smart Cities – Seeking the Optimal Balance Among People, Places, Prosperity, and the Planet. Social Innovation Business Project Division. Smart City Project Division. <http://www.hitachi.com/products/smarty/download/pdf/whitepaper.pdf> (2013)
- [HOCH] Hochgerner, J.: Smart Cities. Städte mit hohem „IQ“ und vielen sozialen Innovationen. Zentrum für soziale Innovationen. <https://www.zsi.at/de/object/news/2587> (2013)
- [HOCH02] Hochgerner, J.: Soziale Innovationen als Prozess der Gestaltung. Soziale Innovationen als Treiber technologischer Innovationen? ExpertInnengespräch III. Friedrich-Ebert-Stiftung, Berlin am 08. Februar 2013. <http://www.fes.de/wiso/pdf/dienstleistung/2013/270213/Hochgerner.pdf> (2013)
- [HOF] Hofstetter, Y.: Sie wissen alles. Wie intelligente Maschinen in unser Leben eindringen und warum wir für unsere Freiheit kämpfen müssen. C. Bertelsmann Verlag, München (2014)
- [HOLLER] Hollersen, W.: Die Macht der Mathematik. In: Welt am Sonntag. Rubrik Wissen. Nr. 36 vom 07. (September 2014)
- [HOU] Houle, D.: A Vision Creates a City of the Future. <http://www.evolutionshift.com/blog/2008/03/12/a-vision-creates-a-city-of-the-future/> (2008)
- [HUI] Hui, Y.: The computational turn, or, a new Weltbild. In: The Journal for Thematic Dialogue, ISSN: 1176-5119. Vom 1. Dezember 2010. <http://digitalmilieu.net/?p=70> (2010)



- [HUT] Hutchinson, F., Salazar, L.: LOW-INCOME TELEPHONE USERS IN ASIA. Hello, can you connect us? For The Straits Times. Source: The Straits Times, June 12 2007 – Review Section (2007)
- [IBM01] IBM: Smarter, More Competitive Cities. Forward-thinking cities are investing in insight today. <http://public.dhe.ibm.com/common/ssi/ecm/en/pub03003usen/PUB03003USEN.PDF> (2012)
- [IBM05] IBM: IBM Watson Accelerates Global Expansion. New York. <http://www-03.ibm.com/press/us/en/pressrelease/45022.wss> (2014)
- [IBM06] IBM: How to reinvent a city. Mayors' lessons from the Smart Cities Challenge. IBM Smarter Cities. White Paper. [http://smartercitieschallenge.org/scc/executive\\_reports/IBM-SCC-How-to-Reinvent-a-City-Jan-2013-v2.pdf](http://smartercitieschallenge.org/scc/executive_reports/IBM-SCC-How-to-Reinvent-a-City-Jan-2013-v2.pdf) (2013)
- [ICN] Intelligent Cities: Fujisawa Sustainable Smart Town. <http://www.intelligent-cities.net/News/33/FujisawaSustainableSmartTown.html> (2014)
- [IDC] Clarke R. Y.: IDC Government Insights' Smart City Maturity Scape – Assessment and Action on the Path to Maturity. <https://www.youtube.com/watch?v=XduWVnPj00Y>. <http://cloud-computing.tmcnet.com/news/2013/04/12/7058251.htm>. <http://de.slideshare.net/iotwf/idc-white-paper-smart-cities-and-the-io-t-27685693> (2013)
- [IDC02] Achaerandio, R., Bigliani, R., Curto, J., Gallotti, G.: Smart Cities Analysis in Spain 2012 – The Smart Journey. IDC Spain. [http://www.portaidc.com/resources/white\\_papers/IDC\\_Smart\\_City\\_Analysis\\_Spain\\_EN.pdf](http://www.portaidc.com/resources/white_papers/IDC_Smart_City_Analysis_Spain_EN.pdf) (2012)
- [IESE] Costa, R., et al.: Which Are the World's „Smartest“ Cities? In: IESE Insight. <http://www.ieseinsight.com/doc.aspx?id=1582> (2014)
- [IMS01] IMS Health: IMS Health: Intelligence Applied. <http://www.imshealth.com/portal/site/imshealth/menuitem.051a1939316f851e170417041ad8c22a/?vgnnextoid=7311e590cb4dc310VgnVCM10000a48d2ca2RCRD&vgnnextfmt=default> (2014)
- [IN] Info-communications Development Authority of Singapore: Living the iN 2015 Vision. <http://www.ida.gov.sg/Infocomm-Landscape/iN2015-Masterplan> (2013)
- [ISS] International Joseph A. Schumpeter Society: Joseph Alois Schumpeter. <http://www.iss-vec.de/images/titel.gif> (2014)
- [ITA] Italiaander, R.: Architektur – ist Brasilia unmenschlich? Sozialkritisches Gespräch mit dem Architekten Oscar Niemeyer. In: Die Zeit vom 15. Dezember 1967. <http://www.zeit.de/1967/50/ist-brasilien-unmenschlich> (1967)
- [ITS] IST International: Insight into China's smart cities initiatives. <http://www.itsinternational.com/categories/utc/features/insight-into-chinas-smart-cities-initiatives/> (2013)
- [ITU] ITU-T Technology Watch Report: Smart Cities Seoul: a case study. [http://www.itu.int/dms\\_pub/itu-t/oth/23/01/T23010000190001PDFE.pdf](http://www.itu.int/dms_pub/itu-t/oth/23/01/T23010000190001PDFE.pdf) (2013)
- [JA01] Jaekel, M., Bronnert, K.: Die digitale Entwicklung moderner Großstädte. Apps-basierte innovative Geschäftsmodelle für neue Urbanität, Springer Vieweg, München (2013)
- [JA2] Jaekel, M., Bronnert, K.: White paper: Apps-orientierte Geschäftsansätze auf der Basis von Cloud Computing. Atos IT-Solutions and Services GmbH, München (2011). [http://competence-site.de/cloud\\_computing/Apps-orientierte-Geschaeftsansaeetze-auf-der-Basis-von-Cloud-Computing](http://competence-site.de/cloud_computing/Apps-orientierte-Geschaeftsansaeetze-auf-der-Basis-von-Cloud-Computing)
- [JA3] Jaekel, M., Bronnert, K.: White Paper: Intelligente Mega Cities durch Cloud Computing-basierte-Dienste-Plattformen. Atos IT Solutions and Services GmbH, München (2012). [http://www.bwcon.de/fileadmin/\\_bwcon/Newsletter-Bilder/2012/03\\_Maerz\\_2012/White\\_Paper\\_Intelligente\\_Mega\\_Cities\\_durch\\_Cloud\\_Computing-basierte\\_Dienste\\_Plattformen.pdf](http://www.bwcon.de/fileadmin/_bwcon/Newsletter-Bilder/2012/03_Maerz_2012/White_Paper_Intelligente_Mega_Cities_durch_Cloud_Computing-basierte_Dienste_Plattformen.pdf)
- [JA04] Jaekel, M., Bronnert, K., Luhn, A.: Strategy Thesis Paper: Cloud Computing trifft das Smart Grid – Initial für eine Geschäftsmodellrevolution. Atos IT Solutions and Services GmbH, München (2010). <http://2011.cebit-studio-mittelstand.de/dlf/8612a8a9429ae5b1a853d4b5cd546f4a>

- [JACOBS] Jacobs, J.: *The Death and Life of Great American Cities*. S. 238. Random House, New York (1961)
- [JAF01] Jaffe, E.: *How Are Those Cities of the Future Coming Along?* In *The Atlantic Monthly Group. The Atlantic Cities*. <http://www.theatlanticcities.com/technology/2013/09/how-are-those-cities-of-the-future-coming-along> (2013)
- [JMAN] Jackman, M.: *How IT will shape the future of healthcare*. In: *The Guardian.com*. <http://www.theguardian.com/healthcare-network/healthcare-innovation-partner-zone/how-it-will-shape-future-healthcare> (2014)
- [JOD03] Jodidio, P.: *Oscar Niemeyer. Die ewige Morgenröte*. Taschen Verlag, Köln (2012)
- [KAGE] Kageki, N.: *An Uncanny Mind: Masahiro Mori on the Uncanny Valley and Beyond*. In: *IEEE Spectrum*. <http://spectrum.ieee.org/automaton/robotics/humanoids/an-uncanny-mind-masahiro-mori-on-the-uncanny-valley> (2012)
- [KANTER] Moss Kanter, R., Litow, S.: *Informed and Interconnected: A Manifesto for Smarter Cities*. Harvard Business School Working Paper, 09-141. Harvard (2009)
- [KASH] Fudosan, M.: *Advancement of Smart City Projects: Kashiwanoha Smart City Project*. <http://www.mitsufudosan.co.jp/english/corporate/csr/2013/special/smartcity/02/index.html> (2013)
- [KAUF] Kaufmann, J.: *Smart Cities. Beispiele und mit der Umsetzung des Konzepts verbundene Problemlagen*. Steiermark, Österreich. [http://media.arbeiterkammer.at/stmk/Smart\\_Cities\\_2013.pdf](http://media.arbeiterkammer.at/stmk/Smart_Cities_2013.pdf) (2013)
- [KEETON] Keeton, R.: *New Songdo City*. <http://tegenlicht.vpro.nl/nieuws/inti/New-Songdo.html> (2013)
- [KEM] Kempis, F. von: *Mit 90 hat man noch Träume*. In: *Süddeutsche Zeitung vom 17. Mai 2012, München*. <http://www.sueddeutsche.de/leben/hightech-im-alter-mit-hat-man-noch-traeume-1.451490> (2012)
- [KIE] Kietzmann, N.: *Zaha Hadid: Es gibt keine einfachen Formeln mehr*. In: *Premiumpark*. Interview. <http://www.premiumpark.de/interview/„es-gibt-keine-einfachen-formeln-mehr“> (2014)
- [KLÄS] Kläschen, J.: *iHealth. Besser leben mit Gesundheits-Gadgets*. In: *MacLife*. (September 2013)
- [KLEMP] Klempert, O., Jüngling, T.: *Eine Seele von Mensch*. In: *Welt am Sonntag, Wissen*, 20. Mai 2012, Seite 62 (2012)
- [KOEL] Kölling, M.: *Die vollelektronische Stadt*. In: *Die Welt. Rubrik Wissen*. Samstag, 29. Oktober 2011, Seite 24 (2013)
- [KOFI] Kofi, A.: *Die Zukunft der Menschheit liegt in den Städten*. UNIC/273. <http://www.unric.org/de/pressemitteilungen/4546> (2000)
- [KOM] Komninos, N., Schaffers, H., Pallot, M., Trousse, B., Nilsson, M., Oliveira, A.: *Smart Cities and the Future Internet: Towards Cooperation Frameworks for Open Innovation*. In Dominique J., et al. (Hrsg.) *Future Internet Assembly, LNCS 665*, S. 431–446, (2011). Open access at Springer Link.com
- [KOM03] Komninos, N.: *Strategy: Singapore-Intelligent-Nation 2015*, 26. August 2008. [www.urenio.org/2008/08//26/strategy-singapore-intelligent-nation-2015](http://www.urenio.org/2008/08//26/strategy-singapore-intelligent-nation-2015) (2008)
- [KÖNE] Könekamp, T.: *Fujisawa – Ökostadt der Zukunft in Japan*. <http://www.zuhause3.de/haus-und-bau/fujisawa-oekostadt-der-zukunft-in-japan#page0> (2013)
- [KOR] Korea IT Times: *A Look into the Smart City*. Tuesday March 6th 2012. <http://www.koreaitimes.com/story/20111/look-smart-city> (2012)
- [KOTHE] Kothenschulte, D.: *Wir sind die Roboter*. In: *Frankfurter Rundschau. Film*. <http://www.fr-online.de/film/robot---frank-wir-sind-die-roboter,1473350,20708898.html> (2013)

- [KOTKIN] Kotkin, J.: The World's Smartest Cities. In: Forbes Magazine. <http://www.forbes.com/2009/12/03/infrastructure-economy-urban-opinions-columnists-smart-cities-09-joel-kotkin.html> (2009)
- [KREM] Kremnidas, T.: Smart Cities of the Future. In: The Canadian Business Journal. Economic Policy Serie, October 2012. The Canadian Chamber of Commerce (2012)
- [KRÜBRA] Krüger-Brand, H.: Gemischte Bilanz. Forschungsprojekt Smart Senior. In: Dossier E-Health. Heft 41, (Oktober 2012)
- [KUK] Kuk, G., Janssen, M.: The Business Models and Information Architectures of Smart Cities. *J. Urban Technol.* **18**(2), 39–52 (2011)
- [KUL] Kulke, U.: Die Stadt denkt mit. In: Welt HD. <http://hd.welt.de/ausgabe-b/thema-des-tages/article131939520/Die-Stadt-denkt-mit.html> (2014)
- [KUN] Kunde, D.: Wenn das Tattoo zweimal klingelt. In: Lufthansa Exclusive Nr. 9/2013. Seite 98–100 (2013)
- [KURZ] Kurzmaier, F., Möller, C., Müller, P., Woods, P.: iOS 8, OS X 10.10 und One More Thing? In: Macwelt 06/2014, Seite 10. IDG Tech Media GmbH, München (2014)
- [KWO] Kwon-Mee-yoo: Incheon to Be NE Asia Hub. In: The Korea Times vom 26. Februar 2010. [http://www.koreatimes.co.kr/www/news/nation/2014/09/281\\_61524.html](http://www.koreatimes.co.kr/www/news/nation/2014/09/281_61524.html) (2012)
- [LA01] Landry, C.: The creative city: A toolkit for urban innovations, 2. Aufl. Earthscan from Routledge, New York (2008)
- [LEE] Lee, H. J.: Smart City Governance. Stanford Program on regions of innovation and entrepreneurship (2012)
- [LEFEV] Lefevre, M.: Moving Beyond the „Smart City“ Paradigm. <http://www.newcitiesfoundation.org/moving-beyond-smart-city-paradigm/> (2014)
- [LEKAM] Lekame, S., Marasinghe, A.: Developing a Smart City Model that Ensures the Optimum Utilization of Existing Resources in Cities of All Sizes. IEEE Computer Society Washington, DC, USA ©2013. <http://dl.acm.org/citation.cfm?id=2548793> (2013)
- [LEO] Leonidas, G., Anthopoulos, A.: Urban Planning and Smart Cities: Interrelations and Reciprocities. Springer-Verlag, Berlin (2011)
- [LER] Lerner, J.: Sing a song of cities. [http://www.ted.com/talks/jaime\\_lerner\\_sings\\_of\\_the\\_city.html](http://www.ted.com/talks/jaime_lerner_sings_of_the_city.html) (2007)
- [LIP] Lippold, M.: Brüder, zur Sonne, zur Freiheit. Matt Damon soll in „Elysium“ Menschen retten. N-tv.de. <http://www.n-tv.de/leute/musikundfilm/Brueder-zur-Sonne-zur-Freiheit-article11171486.html> (2013)
- [LLOSA] Mario Vargas Llosa: Technology is Killing The Very Idea of Culture. In: bricsmagazine.com. <http://bricsmagazine.com/en/articles/mario-vargas-llosa-technology-is-killing-the-very-idea-of-culture> (2014)
- [LOTTER] Lotter, W.: Wird schon schiegehen. Brand Eins. **11/14**, 34–44 (2014)
- [LUME] Lumetsberger, S.: Silberne Surfer. In: Kurier.at. 30.10.2012. [http://kurier.at/karrieren/berufsleben/silberne-surfer/825.640\(2012\)](http://kurier.at/karrieren/berufsleben/silberne-surfer/825.640(2012))
- [LZT] LZT: Big Data soll Epileptikern helfen. In: Frankfurter Allgemeine Zeitung vom 4. März 2014 Nr. 53, Seite 18 (2014)
- [MAC] Maciel, F.: Das Leben ist ein Hauch. Oscar Niemeyer (Darsteller), Fabiano Maciel (Regisseur). Brasilien (2009)
- [MALE] Malecki, E.: Hard and soft networks of urban competitiveness. *Urban Stud.* **29**(5/6), 929–946 (2002)
- [MANDL] Mandl, B., Schaner, P.: Der Weg zum Smart Citizen-soziotechnologische Anforderungen an die Stadt der Zukunft; Proceedings REAL CORP 2012 Tagungsband, 14.–16. Mai 2012, Schwechat (Österreich) (2012)

- [MARSH] Marshall, A.: Big Data, Big Questions. Metropolis Magazine. <https://www.metropolismag.com/June-2014/Big-Data-Big-Questions/index.php> (2014)
- [MAU] Maulbecker, C., Henke, N., Wernicke, M.: Auf der Suche nach dem Gesundheitssystem der Zukunft. In: Barmer Publikationen: Gesundheitswesen aktuell 2009. <http://www.derwesten.de/wp-info/ein-blick-in-die-zukunft-des-gesundheitssystems-id368959.html> (2009)
- [MAUERS] Mauersberg, S.: „Daten sind Macht“. Interview in: Apotheken Umschau Nr. 19, Seite 19. Vom 8.11.2014 (2014)
- [MAYER] Mayer, J., Mutchler, P.: MetaPhone: The Sensivity of Telephone Metadata. <http://webpolicy.org/2014/03/12/metaphone-the-sensitivity-of-telephone-metadata/> (2014)
- [MEIER] Meier, M.: „Wir leben in der Steinzeit des virtuellen Zeitalters“. In: Die Welt vom 6. September 2013, Seite 29 (2013)
- [MEIJ] Meijer, A., Bolivar, M.P.R.: Governing the Smart City: Scaling-Up the Search for Socio-Techno Synergy. Edinburgh, September 2013. [https://www.scss.tcd.ie/disciplines/information\\_systems/egpa/docs/2013/BolivarMeijer.pdf](https://www.scss.tcd.ie/disciplines/information_systems/egpa/docs/2013/BolivarMeijer.pdf) (2013)
- [MER] Merchant, B.: How NASA’s 1970s Vision of Space Colonies Inspired Neill Blomkamp’s Elysium. <http://motherboard.vice.com/blog/nasas-1970s-vision-of-space-colonies-inspired-neil-blomkamps-emelysiumem> (2013)
- [MIKI] Hiroshi, M.: Marketplace 3.0: rewriting the rules of borderless business. Palgrave Macmillan, New York (2013)
- [MITCH] Mitchell, W. M.: Smart City 2020. In: Business Week vom 11. April 2006 (2006)
- [MITCHELL] Mitchell, W.J.: E-topia: Urban life, Jim – but not as we know it. The MIT Press, Cambridge (1999)
- [MORGEN] Morgenroth, M.: Sie kennen dich! Sie haben dich! Sie steuern dich! Droemer Verlag, München (2014)
- [MSCITE] European Parliament: Mapping Smart Cities in the EU. Directorate-General for Internal Policies. Policy Department. Economic and Scientific Policy. [http://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/etudes/join/2014/507480/IPOL-ITRE\\_ET\(2014\)507480\\_EN.pdf](http://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/etudes/join/2014/507480/IPOL-ITRE_ET(2014)507480_EN.pdf) (2014)
- [MÜ03] Müller-Jung, J.: Der Computer ersetzt den Arzt. In: Frankfurter Allgemeine Zeitung. Nr. 63 vom 15. März 2014, Seite 14 (2014)
- [MUR] Murray, A., Minevich, M., Abdoullaev, A.: „Being smart about smart cities“. KM World (October 2011)
- [NAM] Nam, T., Pardo, T.A.: Conceptualizing Smart City with dimensions of technology, people, and institutions. Proceedings of the 12th Annual International Digital Government Research Conference: Digital Government Innovation in Challenging Times. Pages 282–291. ACM New York, NY, USA (2011)
- [NEC] NEC: Smart city. NEC Smart City solutions support cities as they evolve. [http://de.nec.com/de\\_DE/global/ad/campaign/smartcity/index.html](http://de.nec.com/de_DE/global/ad/campaign/smartcity/index.html) (2014)
- [NE01] Negroponte, N.: Total digital. Die Welt zwischen 0 und 1 oder Die Zukunft der Kommunikation. Goldmann Verlag, München (1997)
- [NIEMEY] Niemeyer, O.: Wir müssen die Welt verbessern. Verlag Antje Kunstmann GmbH, München (2013)
- [NIEMEY02] Niemeyer, O.: The Curves of Time: The Memoirs of Oscar Niemeyer. Phaidon, London (2007)
- [NORVIG] Norvig, P.: All we want are the facts, ma’am. <http://norvig.com/fact-check.html> (2009)
- [NUTTER] Nutter, M.: City Wide Vision. Philadelphia 2035. Mayor Michael A. Nutter. <http://phila2035.org/home-page/city/> (2011)

- [OC] Open Cities: Open Cities. <http://opencities.net> (2013)
- [ODB] Open Data Day Berlin: Open Data Day Berlin. <http://www.berlin.opendataday.de> (2013)
- [OGD] Open Government Data Wien: Open Government Data Wien. <http://data.wien.gv.at> (2013)
- [ORE] Ore: So durchschaubar sind wir. In: Spiegel Online vom 29. Oktober 2014. <http://www.spiegel.de/netzwelt/web/datenschutz-der-datenschatten-von-malte-spitz-a-999554.html> (2014)
- [OSW] Oswald, A.: Brasília – die ideale Stadt?: Rückblick auf einen utopischen Stadtentwurf und seine Bewährung in der Praxis. In: Der Tagesspiegel. Kultur. <http://www.tagesspiegel.de/kultur/brasilia-die-ideale-stadt-rueckblick-auf-einen-utopischen-stadtentwurf-und-seine-bewahrung-in-der-realitaet/146546.html> (2000)
- [OUD] Gemeente Eindhoven: Vision and roadmap urban lightning Eindhoven 2030. Research Results July 2013. <http://www.ili-lighthouse.nl/Images/RoadmapEhv2030EN.pdf> (2013)
- [OUROU] Ouroussoff, N.: Zaha Hadid: A Diva for the Digital Age. In: The New York Times. Architecture Review. <http://www.nytimes.com/2006/06/02/arts/design/02hadi.html?pagewanted=all> (2006)
- [PAES] Paes, E.: The four commandments of cities. Ted Talks vom April 2012. [http://www.ted.com/talks/eduardo\\_paes\\_the\\_4\\_commandments\\_of\\_cities.html](http://www.ted.com/talks/eduardo_paes_the_4_commandments_of_cities.html) (2012)
- [PEL] Pelton, J., Singh, I.: Future Cities: Designing better, smarter, more sustainable and secure cities. Intelligent Community Forum, New York (2009)
- [PHI] Philips: Barcelona and Philips have signed a collaboration agreement on the subject of Smart Cities. Philips Press Release. <http://www.newscenter.philips.com/main/standard/news/press/2014/20140519-barcelona-city-council-and-philips-sign-a-collaboration-agreement.wpd#.VKWN8lorZi0> (2014)
- [PEMB] PEMB Barcelona: 28. 22@Barcelona, the innovation district. The 22@Barcelona district initiates the development of a new area focussed on the smart cities sector. <http://www.pemb.cat/en/?projecte=22barcelona-the-innovation-district-4> (2013)
- [PI] Pistilli, R.: Ein Blick in die Zukunft des Gesundheitssystems. In: Der Westen. Westfälische Allgemeine Zeitung. WAZ. <http://www.derwesten.de/wp-info/ein-blick-in-die-zukunft-des-gesundheitssystems-id368959.html> (2009)
- [PIAI] Piai, S., Claps, M.: Enabling Sustainable and Healthier Living in the Urban Era: the Healthier Cities Maturity Model. In: IDC Health Insights. [http://www.microsoft.com/global/eu/RenderingAssets/pdf/IDC%20paper%20Microsoft%20Healthier%20Cities\\_19.pdf](http://www.microsoft.com/global/eu/RenderingAssets/pdf/IDC%20paper%20Microsoft%20Healthier%20Cities_19.pdf) (2013)
- [PIGLIU] Pigliucci, M.: The end of theory in science? *Eur. Mol. Biol. Organ.* **10**(6). 2009. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2711825/>
- [POG] Poggenpohl, J., Müller, M., Köhler, S.: Die bewegliche Stadt. Auf der Suche nach Friedrichshafens Gesicht. Gessler, Friedrichshafen (2012)
- [POST] Postinett, A.: Im Zeitalter der „Borrmobiles“. In: Handelsblatt vom 9. Januar 2013, Nr. 6. Seite 21–22 (2013)
- [POSTI] Postinett, A.: Das Eldorado der Gründer. In: Handelsblatt vom 16.08.2012. <http://www.handelsblatt.com/unternehmen/it-medien/silicon-valley-das-eldorado-der-gruender-6759562.html> (2012)
- [PUL] Pulakkat, H.: How smart tech is drawing city of tomorrow. In: The Times of India, 01.01.2014. <http://timesofindia.indiatimes.com/articleshow/10593075.cms> (2011)
- [QUE] Quercia, D.: Do you want to help build a happier city? In BBC global Minds. <http://www.bbc.com/future/story/20131213-how-to-build-a-happier-city> (2013)

- [RATTI] Ratti, C.: Lecture. Forum on Future Cities. MIT SENSEable City Lab and the Rockefeller Foundation, Cambridge, MA, April 12, 2011. <http://techtv.mit.edu/collections/senseable/videos/12257-smart-smarter-smartest-cities> (2011)
- [RATTI02] Ratti, C.: Format City. Ein neues Betriebssystem für das Konzept Stadt. In: *The European*. <http://www.theeuropean.de/carlo-ratti/7634-ein-neues-betriebssystem-fuer-das-konzept-stadt> (2014)
- [RAU] Rauterberg, H.: *Wir sind die Stadt! Urbanes Leben in der Digitalmoderne*. Suhrkamp Verlag, Berlin (2013)
- [RHO] Rhode, F., Loew, T.: *Smart City: Begriff, Charakteristika und Beispiele*, Materialien der Wiener Stadtwerke zur nachhaltigen Entwicklung, Nr. 7 (2011)
- [RIB] Ribbeck, E.: *Megastädte*. <http://www.bpb.de/gesellschaft/staedte/megastaedte/64691/stadtplanung-in-megastaedten?p=all> (2008)
- [RIEDER] Rieder, D.G.: Heute schon gesurft: Der Silberne Surfer – Mythos und Wirklichkeit. In: *Frankfurter Allgemeine Zeitung*. Von Rieder/Seniorentreff.de <http://www.faz.net/asv/50-plus-lifestyle-reise/heute-schon-gesurft-der-silberne-surfer-mythos-und-wirklichkeit-11969420.html> (2014)
- [RIES] Ries, E.: *The Lean Startup: How Constant Innovation Creates Radically Successful Businesses*. Portfolio Penguin; Auflage: Trade Paperback. (6. Oktober 2011). Penguin Group USA (2011)
- [RIO] Rio del, V., Siembieda, W.: *Beyond Brasilia. Contemporary Urbanism in Brazil*. University Press of Florida, Florida (2010)
- [ROB] Robinson, R.: The six steps to a Smarter City; and the philosophical imperative for taking them (updated). <http://theurbantechologist.com/2012/11/13/the-six-steps-to-a-smarter-city-and-the-philosophical-imperative-for-taking-them-updated/> (2012)
- [ROB02] Robinson, R.: Smart City myths and misconceptions. *The Urban Technologist*. <http://theurbantechologist.com/2013/07/14/smarter-city-myths-and-misconceptions/> (2013)
- [ROB05] Robinson, R.: The new architecture of Smart Cities. *The Urban Technologist*. <http://theurbantechologist.com/2012/09/26/the-new-architecture-of-smart-cities/> (2012)
- [ROBO] European FET Flagship Program: Robot Companions for Citizens. <http://www.robotcompanions.eu/> (2014)
- [ROJ01] Rojas, A.: Interview with former NASA space station director on Elysium and UFO's. <http://www.openminds.tv/interview-with-former-nasa-space-station-director-on-elysium-and-ufos/23223> (2013)
- [ROSEN] Rosenfelder, A.: Letzte Dinge. In: *Welt am Sonntag* vom 19. Januar 2014, Seite 45 (2014)
- [SAN] Sankhe, S., et al.: *India's urban awakening: Building inclusive cities, sustaining economic growth in New York*: McKinsey Global Institute, McKinsey & Co., April 2010. [http://www.mckinsey.com/insights/mgi/research/urbanization/urban\\_awarening\\_in\\_india](http://www.mckinsey.com/insights/mgi/research/urbanization/urban_awarening_in_india) (2010)
- [SAR] Saringer-Bory, M., Pol, et al.: ÖIR/AIT. *Smart Cities Net*, (2012)
- [SB] SB: Block auf Speed. Rem Koolhaas baut Springer-Campus in Berlin. In: *Baunetz* vom 26.03.2014. [http://www.baunetz.de/meldungen/Meldungen-Rem\\_Koolhaas\\_baut\\_Springer-Campus\\_in\\_Berlin\\_3508687.html](http://www.baunetz.de/meldungen/Meldungen-Rem_Koolhaas_baut_Springer-Campus_in_Berlin_3508687.html) (2014)
- [SCC] Smart Cities Council: *The SCC Readiness Guide. Version 1.0*. <http://smartcitiescouncil.com/smart-cities-information-center/the-scc-readiness-guide> (2014)
- [SCHACH] Schachinger, A.: Vortrag über „Was ist Health 2.0?“, xinnovations, E-Health Forum am 20. September 2011, [healthcare42.com](http://healthcare42.com), Berlin (2011)
- [SCHAFF01] Schaffers, H., et al.: D 2.1 – Landscape and Roadmap of Future Internet and Smart Cities (M24). Framework Programme 7, Theme 3, Objective 1.6. ICT – Information and Communication Technologies. [http://hal.archives-ouvertes.fr/docs/00/76/97/15/PDF/FIREBALL\\_D2.1\\_M24.pdf](http://hal.archives-ouvertes.fr/docs/00/76/97/15/PDF/FIREBALL_D2.1_M24.pdf) (2012)



- [SCHAFF02] Schaffers, H., et al.: Smart Cities as Innovation Ecosystems sustained by the Future Internet. Fireball White Paper. <http://www.urenio.org/wp-content/uploads/2012/04/2012-FIREBALL-White-Paper-Final.pdf> (2012)
- [SCHERER] Scherer, F.M.: Schumpeter and plausible capitalism. *J. Econ. Lit* **30**, 1416–1433 (1992)
- [SCHIEFFER] Schieferdecker, I.: Wie werden Städte intelligent? Ansätze und Initiativen – eine Übersicht. FOKUS, Fraunhofer Institute for Open Communication Systems, Berlin (2010)
- [SCHLA] Schlaffer, H.: Die City. Straßenleben in der geplanten Stadt, zu Klampen ESSAY (2013)
- [SCHMI] Schmidt, E.: Second Annual Washington Ideas Forum, 1. Oktober 2010. <http://www.theatlantic.com/technology/archive/2010/10/googles-ceo-the-laws-are-written-by-lobbyists/63908/> (2010)
- [SCHMIEDER] Schmiederer, E.: HAL, der Bordcomputer aus „2001 – Odyssee im Weltraum“, feiert Geburtstag. In: *Zeit Online Wissen*. <http://www.zeit.de/1997/14/hal.txt.19970328.xml> (1997)
- [SCHNEI] Schneider, P.: „Den Fisch ins Boot ziehen“. *Archit – Der Spiegel* **21**, 178–181 (1997)
- [SCHNEID] Schneider, J.: Selbst 2016 scheint gefährdet. In: *Süddeutsche Zeitung* vom 29.03.2014. <http://www.sueddeutsche.de/politik/flughafen-berlin-brandenburg-selbst-scheint-gefaehrdet-1.1924528> (2014)
- [SCHREM] Schremmer, C., et al.: Smart City & Region – Pilotstudie. Endbericht 2013. Österreichisches Institut für Raumplanung – ÖIR GmbH. Wien (2013)
- [SCHU06] Schulz, O.: Vor 50 Jahren aus dem Boden gestampft. Brasilia, die neue Hauptstadt Brasiliens. In: *Deutschlandfunk – Eine Welt*. Beitrag vom 21.10.2006. [http://www.deutschlandfunk.de/vor-50-jahren-aus-dem-boden-gestampft.799.de.html?dram:article\\_id=120142](http://www.deutschlandfunk.de/vor-50-jahren-aus-dem-boden-gestampft.799.de.html?dram:article_id=120142) (2006)
- [SCHUM] Schumpeter, J.: *Theorie der wirtschaftlichen Entwicklung*. Berlin (1912)
- [SCHUS] Schuster, W.: *Nachhaltige Städte – Lebensräume der Zukunft*. Kompendium für eine nachhaltige Entwicklung der Stadt Stuttgart. Oekom, München (2013)
- [SCHWE] Schwerfel, H.: Wo der Beton tanzt. In: *Häuser No 1*. 2014 (2014)
- [SEIBEL] Seibel, A.: Und das war's dann mit der Zukunft. In: *Die Welt*. Forum. Freitag, 6. (September 2013)
- [SEN] Sennett, R.: The stupefying smart city. December 2012. <http://lsecities.net/media/objects/articles/the-stupefying-smart-city/en-gb/> (2012)
- [SHAP] Shapiro, C., Varian, H.: *Information Rules: A Strategic Guide to the Network Economy*. Harvard Business Review Press. Boston (1998)
- [SIEBEL] Siebel, W.: Die Zukunft der Städte. In: *Aus Politik und Zeitgeschichte APuZ* 17/2010. <http://www.bpb.de/apuz/32805/die-zukunft-der-staedte?p=all> (2010)
- [SIMA] Simanowski, R.: Digitale Verheißungen – und eine Prise Schattenseite. In: *Frankfurt Allgemeine Zeitung, Wirtschaft* vom 21.02.2001 (2001)
- [SIMAN] Simanowski, R.: *Data Love*. Matthes & Seitz, Berlin (2014)
- [SINGER] Singer, N.: Mission Control, Built for Cities. In: *The New York Times*. 3. März 2012. [http://www.nytimes.com/2012/03/04/business/ibm-takes-smarter-cities-concept-to-rio-de-janeiro.html?pagewanted=all&\\_r=0](http://www.nytimes.com/2012/03/04/business/ibm-takes-smarter-cities-concept-to-rio-de-janeiro.html?pagewanted=all&_r=0) (2012)
- [SMARE] Amt der oberösterreichischen Landesregierung, Direktion Präsidium: SMART REGIONS. Beispiele zur Vernetzung technologischer und sozialer Innovationen für die Zukunft. Oberösterreichische Zukunftsakademie, Linz (2013)
- [SMASE01] Bundesministerium für Bildung und Forschung: Smart Senior: Intelligente Dienste und Dienstleistungen für Senioren. Projektreport. Berlin. [http://www.izm.fraunhofer.de/content/dam/izm/de/documents/News-Events/News/2012/Smart-Senior%20Projektreport\\_2012-09-07\\_final.pdf](http://www.izm.fraunhofer.de/content/dam/izm/de/documents/News-Events/News/2012/Smart-Senior%20Projektreport_2012-09-07_final.pdf) (2012)

- [SMITH] Smith, D.: The battle for urban intelligence. *CRI* 3(3), (September 2012)
- [SOM] Sommer, M.: The Rise and Fall and Eventual Rise Again of the „Smart City“. A conversation with „Smart Cities“ author Antony Townsend. In: From the Atlantic CITYLAB. <http://www.citylab.com/tech/2014/01/rise-and-fall-and-eventual-rise-again-smart-city/8081/> (2014)
- [SPIE] Spiesser, R.: Fremde im Fond. In: Der Tagesspiegel vom 11. Dezember 2012/ Nr. 21540 (2012)
- [SPIRO] Spiro, N.P.: „A Competitive Model for Technology and City Planning: The Synergy of a Digital Urban Grid, a Wireless Cloud and Digital Architecture“, *Ubiquitous City*, 2006. <http://www.gsd.harvard.edu/images/content/5/4/541042/proj-pollalis-digital-urban-grid-GSD-paper-3.pdf> (2006)
- [SPITZ] SPITZ, M.: Was macht ihr mit meinen Daten? Hoffmann und Campe, Hamburg (2014)
- [SOMA] www.sozialmarie.rog: Soziale Innovationen – Definition. [http://www.sozialmarie.org/soziale\\_innovation\\_1](http://www.sozialmarie.org/soziale_innovation_1) (2014)
- [SPO] Grow, J.: Can We Use Big Data to Make Society Better? Interview with Alex Pentland. In: Spiegel Online vom 26.05.2014. <http://www.spiegel.de/international/zeitgeist/scientist-alex-pentland-argues-big-data-can-be-used-to-improve-society-a-970443.html> (2014)
- [STATI01] Statistische Ämter des Bundes und der Länder: Demografischer Wandel in Deutschland. In Heft 1: Bevölkerungs- und Haushaltsentwicklung im Bund und in den Ländern. Statistisches Bundesamt, Wiesbaden (2011). [https://www.destatis.de/DE/Publikationen/Thematisch/Bevoelkerung/VorausberechnungBevoelkerung/BevoelkerungsHaushaltsentwicklung5871101119004.pdf?\\_\\_blob=publicationFile](https://www.destatis.de/DE/Publikationen/Thematisch/Bevoelkerung/VorausberechnungBevoelkerung/BevoelkerungsHaushaltsentwicklung5871101119004.pdf?__blob=publicationFile)
- [STE] Stephan, C.: Die Leute brauchen Schönheit. *Der Spiegel* 50, 170–172 (2007)
- [STO] Stoldt, T.: Städte der Zukunft. Armut hat eine Himmelsrichtung. In: Die Welt vom 28.12.2013. <http://www.welt.de/regionales/duesseldorf/article123328741/Armut-hat-eine-Himmelsrichtung.html> (2013)
- [STOCK] Stockholm: Vision 2030. A Guide to the Future. City of Stockholm Executive Office. [http://international.stockholm.se/globalassets/ovriga-bilder-och-filer/framtidsguiden\\_eng.pdf](http://international.stockholm.se/globalassets/ovriga-bilder-och-filer/framtidsguiden_eng.pdf) (2014)
- [STOTT] Stott, R.: Who Will Design Our Smart Cities? (Hint: Not Architects). <http://www.archdaily.com/482837/who-will-design-our-smart-cities-hint-not-architects/> (2014)
- [STRÜ] Ernst Strüngmann Forum: Better Doctors, Better Patients, Better Decisions. *Envisioning Health Care 2020*. In: Gigerenzer, G., Gray, M. (Hrsg.) *Strüngmann Forum Reports*, Frankfurt a. M. (2009)
- [SUEL] Suelmann, C.: Elektronische Patientenakten: Deutschland und Österreich im Vergleich Literatur und Links. *Deutsch. Ärztebl.* 110(39), (2013) [8]. <http://www.aerzteblatt.de/archiv/146894/Elektronische-Patientenakten-Deutschland-und-Oesterreich-im-Vergleich-Literatur-und-Links>
- [SULLI] Sullivan, K.: Wellpoint CEO: Technology, smartphones will shape healthcare’s future. In: *FierceHealthcare*. <http://www.fiercehealthcare.com/story/wellpoint-ceo-technology-smartphones-will-shape-healthcares-future/2014-03-31> (2014)
- [TALB] Talbot, D.: Ultraprivate Smartphones. *MIT Technology Review*. <http://www.technologyreview.com/featuredstory/526496/ultraprivate-smartphones/> (2014)
- [TALEB] Taleb, N.N.: *Der Schwarze Schwan: Die Macht höchst unwahrscheinlicher Ereignisse*. Deutscher Taschenbuchverlag, München (2010)
- [TALEB02] Taleb, N.: *Antifragilität: Anleitung für eine Welt, die wir nicht verstehen*. btb Verlag. München (2014)
- [TASCHEN] Jodidio, P.: *Jean Nouvel*. Taschen Verlag (2012)



- [TAUBE] Taube: Taube trifft: Stephanie Czerny. „Ich finde Skypen grässlich.“ In: Welt am Sonntag Nr. 3 vom 19. Januar 2014. Seite 36, Rubrik Wirtschaft (2014)
- [TEECE] Teece, D.: Business Models, Business Strategy and Innovation. Long Range Plann. **43**, 172–194 (2010). <http://www.elsevier.com/locate/lrp>
- [TERRA] Vasek, T.: Maschinen wie wir. In: Terramater, August & September 2013, S. 141–154. Red Bull Media House GmbH. Wals-Siezenheim (2013)
- [THINKNOW] Innovation Cities Index: City innovation economy classifications and rankings, 2014. Based on 2thinknow analyst interpretation of 162 city indicators. <http://www.innovation-cities.com/innovation-cities-index-2014-global/8889> (2014)
- [TIM] Timm, T.: Die Hausdenker. In: Zeit Online Kunst vom 24. April 2014. <http://www.zeit.de/2014/18/rem-koolhaas-biennale-venedig> (2014)
- [TOWN] Townsend, A.M.: Smart Cities: big data, civic hackers, and the quest for a new utopia. W.W. Norton & Company Inc., New York (2013)
- [TRIAS] Trias, X.: Barcelona. A new urban vision. Von Xavier Trias, Bürgermeister von Barcelona. [http://w110.bcn.cat/portal/site/Alcalde/menuitem.324915bcba5b5254bc12bc12a2ef8a0c/?vgnextoid=235dd59e482dc310VgnVCM1000001947900aRCRD&vgnnextchannel=6c1458801398b310VgnVCM10000072fea8c0RCRD&vgnnextfint=formatDetall&lang=en\\_GB](http://w110.bcn.cat/portal/site/Alcalde/menuitem.324915bcba5b5254bc12bc12a2ef8a0c/?vgnextoid=235dd59e482dc310VgnVCM1000001947900aRCRD&vgnnextchannel=6c1458801398b310VgnVCM10000072fea8c0RCRD&vgnnextfint=formatDetall&lang=en_GB) (2014)
- [TSB] Erbsthöfer, A.C.: Smart City Berlin. Urbane Technologien für Metropolen. Technologie Stiftung Berlin. [http://www.technologiestiftung-berlin.de/fileadmin/daten/media/publikationen/140213\\_Studie\\_SmartCity.pdf](http://www.technologiestiftung-berlin.de/fileadmin/daten/media/publikationen/140213_Studie_SmartCity.pdf) (2014)
- [TU01] Technische Universität Berlin: Das TU Berlin Urban Lab. <http://www.smartcity.tu-berlin.de/> (2014)
- [TUD] Technische Universität Darmstadt: Digital Humanities in der Literaturwissenschaft (Computerphilologie). <http://www.digitalhumanities.tu-darmstadt.de/index.php?id=37> (2014)
- [TXL] Flughafen Berlin Brandenburg: Das ist er: Der neue Flughafen Berlin Brandenburg Willy Brandt. <http://m.berlin-airport.de/de/txl/infos-und-mehr/pressemitteilungen/2011/2011-06-09-neuer-flughafen-berlin-brandenburg/index.php> (2011)
- [UEHL] Uehlecke, J.: Stadtplanung. Die Stadt der Zukunft. <http://www.zeit.de/online/2009/06/Architektur-Zukunft> (2009)
- [UN01] United Nations: World Population Ageing 2007. Department of Economic and Social Affairs. Population Division. New York (2007). <http://www.un.org/esa/population/publications/WPA2007/wpp2007.htm>
- [UN02] United Nations: State of World Population 2010. Population Fund, New York (2010). [http://www.unfpa.org/swp/2010/web/en/pdf/EN\\_SOWP10.pdf](http://www.unfpa.org/swp/2010/web/en/pdf/EN_SOWP10.pdf)
- [UN05] United Nations Organization of Economic and Social Affairs: E-Participation: Empowering People through Information Communication Technologies (ICTs). <http://www.un.org/esa/socdev/egms/docs/2013/ict/DennisAnderson.pdf> (2013)
- [UNEP] UNEP: Cities. Investing in Energy and Ressource Efficiency. In: Towards a Green Economy, Nairobi, S. 457 (2012)
- [VELO01] Ahmed, A., Olander, S.: Velocity. The seven new laws for a world gone digital. The Random House Group Limited. Croydon (2012)
- [VER] Verhulst, S., Root, J.: Re-imagining Cities. In: Medium. <https://medium.com/@sverhulst/re-imagining-cities-322f015bbc0b> (2014)
- [VET] VET/DPA: Start-ups in Berlin. Zwischen Hype und Realität. In: Spiegel Online. <http://www.spiegel.de/karriere/berufsstart/start-ups-in-berlin-sollen-100-000-neue-jobs-bis-2020-schaffen-a-942714.html> (2014)
- [VISE] Vise, D.: The Google Story. Bantam Dell Publishing Group. New York (2008)
- [VOß] Voß, O.: „Park2gether“: Daimler will Parkplatz-Sharing in deutschen Großstädten. In: Wirtschaftswoche vom 30.11.2013 (2013)

- [WAKE] Wakefield, J.: Building cities of the future now. BBC Technology Reporter, 21. Februar 2013. <http://www.bbc.co.uk/news/technology-20957953> (2013)
- [WALL] Wallace, R.: Smart city planned from scratch may still be in search of a Seoul. Tokyo Correspondent. 4 August 2012. <http://www.theaustralian.com.au/news/world/smart-city-planned-from-scratch-may-still-be-in-search-of-a-seoul/story-e6frg6so-1226442490445#> (2012)
- [WEIS] Weiser, M.: The Computer for the 21st Century. In: Scientific American. <http://www.ubiq.com/hypertext/weiser/SciAmDraft3.html> (1991)
- [WELT06] Die Welt: Japanische Datenbrillen gegen "Glass". In: Die Welt HD vom 09.10.2014. <http://hd.welt.de/ausgabe-b/apps-computer-b/article133045550/Japanische-Datenbrillen-gegen-Glass.html> (2014)
- [WES01] Wessel, M., Christensen, C.: So überleben Sie disruptive Innovationen. Harv. Bus. Manag. **35**, 20–31 (2013), Hamburg
- [WEST] Westwood, J., et al.: Medicine meets Virtual Reality. In: Proceedings of Medicine Meets Virtual Reality 6, Bd. 50. IOS Press, Inc., San Diego (1998)
- [WESTLAKE] Westlake, S.: Telemedicine: The Future of Healthcare is Now. In: Consumer Eagle. <http://www.consumereagle.com/2014/03/28/telemedicine-the-future-of-healthcare-is-now/> (2014)
- [WEY] Weyer, J.: Techniksoziologie. Genese, Gestaltung und Steuerung sozio-technischer Systeme. Juventa Verlag, Weinheim (2008)
- [WIE01] Wiener Stadtwerke Holding AG: Smart City: Begriff, Charakteristika und Beispiele. Materialien der Wiener Stadtwerke zur nachhaltigen Entwicklung. Nummer 7. Wien (2011)
- [WIEN02] <http://www.citybikewien.at/> (2014)
- [WIKI01] Wikipedia.org: Stadt. <http://de.wikipedia.org/wiki/Stadt> (2014)
- [WIKI03] Wikipedia.org.: Brasilia. <http://de.wikipedia.org/wiki/Brasilia> (2014)
- [WIKI06] Wikipedia.org: Masdar. <http://de.wikipedia.org/wiki/Masdar> (2014)
- [WIKI07] Wikipedia.org: New Songdo City. [http://de.wikipedia.org/wiki/New\\_Songdo\\_City](http://de.wikipedia.org/wiki/New_Songdo_City) (2014)
- [WIKI09] Wikipedia.org: Schöpferische Zerstörung. [http://de.wikipedia.org/wiki/Sch%C3%B6pferische\\_Zerst%C3%B6rung](http://de.wikipedia.org/wiki/Sch%C3%B6pferische_Zerst%C3%B6rung) (2014)
- [WIKI11] Wikipedia Foundation Inc.: Robot & Frank. [http://de.wikipedia.org/wiki/Robot\\_%26\\_Frank](http://de.wikipedia.org/wiki/Robot_%26_Frank) (2014)
- [WIKI12] Wikipedia Foundation Inc.: Turing-Test. <http://de.wikipedia.org/wiki/Turing-Test> (2014)
- [WIKI17] Wikipedia Foundation Inc.: Soziale Innovation. [http://de.wikipedia.org/wiki/Soziale\\_Innovation](http://de.wikipedia.org/wiki/Soziale_Innovation) (2014)
- [WIKI 18] Wikipedia Foundation Inc.: Personalisierte Medizin. [http://de.wikipedia.org/wiki/Personalisierte\\_Medizin](http://de.wikipedia.org/wiki/Personalisierte_Medizin) (2014)
- [WIKI 23] Wikipedia Foundation Inc.: Hype-Zyklus. <http://de.wikipedia.org/wiki/Hype-Zyklus> (2014)
- [WIKI31] Wikipedia Foundation Inc.: 1984 (advertisement). [http://en.wikipedia.org/wiki/1984\\_\(advertisement\)](http://en.wikipedia.org/wiki/1984_(advertisement)) (2014)
- [WIKI32] Wikipedia Foundation Inc.: Digital humanities. [http://en.wikipedia.org/wiki/Digital\\_humanities](http://en.wikipedia.org/wiki/Digital_humanities) (2014)
- [WIKI34] Wikipedia Foundation Inc.: Künstliche Intelligenz. [http://de.wikipedia.org/wiki/Künstliche\\_Intelligenz](http://de.wikipedia.org/wiki/Künstliche_Intelligenz) (2014)
- [WIKI35] Wikipedia Foundation Inc.: Big Data. [http://de.wikipedia.org/wiki/Big\\_Data](http://de.wikipedia.org/wiki/Big_Data) (2014)
- [WIKI36] Wikipedia Foundation Inc.: Auguste Comte. [http://de.wikipedia.org/wiki/Auguste\\_Comte](http://de.wikipedia.org/wiki/Auguste_Comte) (2014)

- [WIKI37] Wikipedia Foundation Inc.: *Emergenz*. <http://de.wikipedia.org/wiki/Emergenz> (2014)
- [WIKI38] Wikipedia Foundation Inc.: *Elektronische Gesundheitsakte*. [http://de.wikipedia.org/wiki/Elektronische\\_Gesundheitsakte](http://de.wikipedia.org/wiki/Elektronische_Gesundheitsakte) (2014)
- [WIKI39] Wikipedia Foundation Inc.: *Flughafen Berlin Brandenburg*. [http://de.wikipedia.org/wiki/Flughafen\\_Berlin\\_Brandenburg](http://de.wikipedia.org/wiki/Flughafen_Berlin_Brandenburg) (2014)
- [WIKI40] Wikipedia Foundation Inc.: *Flughafen Berlin-Tegel*. [http://de.wikipedia.org/wiki/Flughafen\\_Berlin-Tegel](http://de.wikipedia.org/wiki/Flughafen_Berlin-Tegel) (2014)
- [WIKI41] Wikipedia Foundation Inc.: *Fehlerkultur*. <http://de.wikipedia.org/wiki/Fehlerkultur> (2014)
- [WIKI42] Wikipedia Foundation Inc.: *Torre Agbar*. [http://de.wikipedia.org/wiki/Torre\\_Agbar](http://de.wikipedia.org/wiki/Torre_Agbar) (2014)
- [WIKI44] Wikipedia Foundation Inc.: *Barcelona*. <http://en.wikipedia.org/wiki/Barcelona> (2014)
- [WIKIQ01] Wikiquote: *Goerge E. P. Box*. [http://en.wikiquote.org/wiki/George\\_E.\\_P.\\_Box](http://en.wikiquote.org/wiki/George_E._P._Box) (2014)
- [WIL01] Williamson, L.: *Tomorrow's cities: Just how smart is Songdo?* BBC News Technology. 2. September 2013. <http://www.bbc.co.uk/news/technology-23757738> (2013)
- [WILKE] Wilke, H.: *Smart Governance: Governing the Global Knowledge Society*. Campus Verlag; Auflage: 1, 12. März 2007 (2007)
- [WILLETT] Willett, M.: *The 20 Best Cities On The Planet*. In: Business Insider. <http://www.businessinsider.com/iese-smartest-cities-in-motion-index-2014-5?IR=T> (2014)
- [WOZ] Wozniak, S.: *Never trust a computer you can't throw out a window*. <http://keepcalmandprogram.me/post/76328828067/never-trust-a-computer-you-cant-throw-out-a> (2009)
- [ZAPF] Zapf, W.: *Über soziale Innovationen*. *Soz. Welt* 40(1/2), 170–183 (1989)
- [ZSCHÄ] Zschäpitz, H.: *Europa ist intellektuell bankrott*. Interview mit Edmund Phelps. In: *Die Welt vom 25.08.2014*. [http://www.welt.de/print/die\\_welt/wirtschaft/article131557267/Europa-ist-intellektuell-bankrott.html](http://www.welt.de/print/die_welt/wirtschaft/article131557267/Europa-ist-intellektuell-bankrott.html) (2014)
- [ZUKU] Oberösterreichische Zukunftsakademie: *Smart Regions. Beispiele zur Vernetzung technologischer und sozialer Innovationen für die Zukunft*. Redaktion: Peyrt, R. und Bernhard, K. [http://www.ooe-zukunftsakademie.at/Best\\_Practice\\_Beispiele\\_Blattsammlung\\_neu\\_Trennblaetter.pdf](http://www.ooe-zukunftsakademie.at/Best_Practice_Beispiele_Blattsammlung_neu_Trennblaetter.pdf) (2013)

---

# Stichwortverzeichnis

## A

Apps, 190, 195  
Ökosysteme, 194  
singuläre, 194

## B

Bausteinkomponente  
Bürgerpartizipation, 181, 182  
Business Case, 197, 198  
digitale Geschäftsmodelle, 186  
digitale Technologien, 190, 191  
Governance, 175  
Innovationsmilieu, 184  
Investitionsplanung, 199  
Smart City-Führung, 178  
Smart City-Planung, 172, 174  
Smart City-Prozesse und -Strukturen, 202,  
203, 283  
Smart Services, 193, 196  
Stakeholder Management, 265  
Big Data-Management, 187, 203

## C

Cohen, Boyd, 152, 154, 195, 247

## G

Gaudí, Antoni, 249  
Geschäftsmodell, 184, 186, 188, 215, 266  
Governance, 156, 166, 175, 204, 264  
Greenfield-Ansatz, 158, 161, 206

## H

Humanisierung der Technologie, 191

## I

IDC Government Insights, 161, 162, 209  
Innovation  
technologische, 187  
Internet  
der Dinge, 167, 190, 193  
der Services, 167, 193

## K

Künstliche Intelligenz, 220

## N

Netzwerke, 167, 255, 259, 262  
Nouvel, Jean, 249, 250

## O

Open Data, 181, 186, 190, 194, 264

## P

Patientenakte, digitale, 168, 215, 273  
Patientenversorgung, integrierte, 215  
PPP (Public-private-Partnerships), 192, 200,  
267

**R**

Retrofitting-Ansatz, 158, 162, 206

**S**

Silicon Valley, 183, 202, 262

Smart City

Apps-Community-Plattform, 187

Campus, 260

Case Study Barcelona, 247

Definition, 247

Fahrplan, 219

Handlungsfelder, 151, 154, 155, 163, 169

Modellarchitektur, 152, 156, 157, 218, 261

Modelle in Wechselwirkung, 217

Ökosystem, 155, 156

Perspektiven, 218

Ranking, 154, 209, 247, 267

Regulationsmuster, 158, 161, 166, 170, 171,  
177, 204, 219

Reifegradmodell, 151, 157, 159, 161, 167,  
170, 205, 209, 213, 219, 264

Strategie, 156, 164, 204, 255

Transformationsmodell, 217, 269

Transformationsprinzip, 219

Vision, 156, 161, 164, 172, 255

Wheel, 153, 195, 249

Smart Senior

Modellarchitektur, 156, 168

Ökosystem-Reifegradmodell, 167, 169, 215

**T**

T-City Friedrichshafen, 160, 164

Torre Agbar, 249, 250

Trias, Xavier, 252, 255, 265

**U**

Urban Habitat, 252, 255

**V**

Vernetzung, 168, 207, 268

**W**

Wandel, gradueller, 268