



SGK-Schriftenreihe | Band 34

Die digitale Stadt der Zukunft

bearbeitet von
Prof. Dr. Rainer Danielzyk
Michael Lobeck



Vorwort	3
1. Digitalisierung	9
1.1. Infrastruktur als Voraussetzung	12
1.2. Von Herausforderungen zu Lösungen kommen	14
2. Kommunale Herausforderungen	19
2.1. Demographischer Wandel	19
2.2. Integration	21
2.3. Partizipation	22
2.4. Städtewettbewerb	23
2.5. Finanzen	24
3. Kommunen und Digitalisierung	27
3.1. Digitalisierung als Effizienz-Werkzeug	27
3.2. Neue Optionen für (interkommunale) Kooperation	28
3.3. Externe Anforderungen der Gesellschaft	32
4. Technologien als Basis für Digitalisierung	37
4.1. Breitband – die Voraussetzung	37
4.2. Web 2.0 und Social Media – die Vernetzung	38
4.3. Mobil – Jederzeit und Überall	40
4.4. Cloud – Das Versprechen der Sicherheit und Erreichbarkeit	41
4.5. Internet der Dinge – Das Versprechen der Bequemlichkeit	42
4.6. Big Data – Alles sammeln	43
4.7. Optimaler Datenschutz – Privacy by Design	45
4.8. Überwachung – Gefahr für freie Gesellschaften	49
4.9. Verschlüsselung – Standort Nr. 1	50



5. Handlungsfelder.....	53
5.1. Mobilität	53
5.1.1. Optimierung von Mobilität – Erfolge und Hemmnisse.....	54
5.1.2. Neue Mobilität	56
5.2. Energie	59
5.2.1. Energiesparen durch Information	60
5.2.2. Lastspitzen reduzieren durch Steuerung	63
5.3. Digitales Leben im Alltag	65
5.3.1. Gesundheit und Leben im Alter	69
5.3.2. Arbeiten und Wirtschaft	70
5.3.3. Verwaltung / Politik / E-Government / E-Partizipation.....	71
5.4. Querschnitts-Herausforderungen.....	72
5.4.1. Datenschutz / Privatheit.....	72
5.4.2. Digital Divide	73
5.4.3. E-Partizipation	73
6. Folgerungen / Thesen.....	79
6.1. Politische Ziele / technische Strategie	79
6.2. Kommunale Herausforderungen	79
6.3. Querschnitts- / Spitzenthema.....	79
6.4. Offene Systeme	80
6.5. Interkommunale Kooperation	80
6.6. Grundsätzliche Reflektion.....	80
7. Weiterlesen.....	85
8. Literaturverzeichnis	89
9. Über die Autoren	99