

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	5
Inhaltsverzeichnis	8
1 Neuer Umgang mit digitalen Daten	11
1.1 Zwischen Selbstbestimmung, Freiheit und Verantwortung	15
1.1.1 Die Chance der digitalen Souveränität	17
1.1.2 IT-Sicherheit und Nutzer: Chancen und Risiken in der Digitalisierung	27
1.2 Effizienz in der Datenaufbereitung	37
1.2.1 Datenvisualisierung zur Kommunikation im politischen Kontext	39
1.2.2 Datenökonomie und digitale Effizienz – Die Reduktion und Abstraktion von Daten in der vernetzten Welt	51
2 Arbeiten und Lernen	61
2.1 Neue Lernwelten	65
2.1.1 Digitales Lernen	67
2.1.2 Digitalisierung verändert den Lernort Hochschule	77
2.1.3 Perspektivische Veränderungen in der Wissenschaft	87
2.2 Beschäftigungseffekte und Perspektiven der Arbeitsgestaltung ...	97
2.2.1 Arbeitsmarkt und Digitalisierung – Wie man benötigte digitale Fähigkeiten am Arbeitsmarkt messen kann	99
2.2.2 Neue Gestaltungsmöglichkeiten für die Arbeitswelt	109

3 Lebenswelten und Wirtschaftsräume	119
3.1 Urbane Infrastrukturen	123
3.1.1 Europäische Mittelstädte im digitalen Wettbewerb	125
3.1.2 Herausforderungen der Kommunen und Chancen der Digitalisierung	133
3.1.3 Die Digitalisierung der Energiewende – Vom Smart Grid zur intelligenten Energieversorgung	141
3.2 Soziale und technische Innovationen in der Gesundheit	153
3.2.1 Versorgung und Pflege im digitalen Sozialraum	155
3.2.2 Digitalisierung in der Gesundheit	165
3.3 Neue Wege der Wertschöpfung und Kooperation	175
3.3.1 Digitalisierung und neue Geschäftsmodelle	177
3.3.2 Rolle von Clusterinitiativen im Kontext der digitalen Wirtschaft am Beispiel Industrie 4.0	185
4 Anhang	193
4.1 Autoren	193
4.2 Quellennachweise der Zahlen und Fakten	201