

# Inhaltsverzeichnis

<b>Vorwort</b> . . . . .	5
<b>Inhaltsverzeichnis</b> . . . . .	8
<b>1 Neuer Umgang mit digitalen Daten</b> . . . . .	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
<b>2 Arbeiten und Lernen</b> . . . . .	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

<b>3 Lebenswelten und Wirtschaftsräume . . . . .</b>	<b>119</b>
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
<b>4 Anhang . . . . .</b>	<b>193</b>
4.1 Autoren . . . . .	193
4.2 Quellennachweise der Zahlen und Fakten . . . . .	201