

# 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> .....   | 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 |
| <b>4 Anhang</b> .....  | 193 |
| 4.1 Autoren .....  | 193 |
| 4.2 Quellennachweise der Zahlen und Fakten .....   | 201 |