

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Wirtschaftsinformatik des digitalen Zeitalters als menschenzentrierte</b>	
	<b>Multidisziplin</b>	1
1.1	Unsere Motivation für diese Lehrbuchreihe	1
1.2	Wirtschaftsinformatik des digitalen Zeitalters	3
1.3	Das Rahmenwerk der Wirtschaftsinformatik des digitalen Zeitalters	8
1.4	Lernziele der Lehrbuchreihe	10
1.5	Verwendung der Lehrbuchreihe in der akademischen Lehre	11
1.6	Aufbau Band 1 „Grundlagen des digitalen Zeitalters“	12
	Literatur	13
<b>2</b>	<b>Einführung in das digitale Zeitalter</b>	15
2.1	Einleitung und Lernziele	15
2.2	Zentrale Eigenschaften des digitalen Zeitalters	16
2.3	Informations- und Kommunikationstechnik als Basisinnovation des digitalen Zeitalters	18
2.4	Die Evolutionsstufen des digitalen Zeitalters	22
2.5	Ausgewählte Zusammenhänge des digitalen Zeitalters	28
2.6	Innovationstreiber des digitalen Zeitalters	34
2.7	Zusammenfassung und Literaturempfehlungen	41
2.8	Kontrollfragen und weiterführende Diskussionen	42
	Literatur	43
<b>3</b>	<b>Mensch und Gesellschaft im digitalen Zeitalter</b>	47
3.1	Inhaltliche Schwerpunkte und Lernziele	47
3.2	Zentrale Definitionen	48
3.3	Der Mensch im digitalen Zeitalter	50
3.4	Mensch-Technologie-Beziehung im digitalen Zeitalter	53
3.5	Die Macht der Konsumenten im digitalen Zeitalter	56
3.6	Formen des Wandels im digitalen Zeitalter	57

3.7	Digitale Souveränität im digitalen Zeitalter .....	60
3.8	Besondere Herausforderung: Digitale Attacken und Angriffe .....	68
3.9	Zusammenfassung und Literaturempfehlungen .....	73
3.10	Kontrollfragen und weiterführende Diskussionen .....	74
	Literatur .....	76
<b>4</b>	<b>Infrastruktur im digitalen Zeitalter .....</b>	<b>79</b>
4.1	Einleitung und Lernziele .....	79
4.2	Zentrale Definition .....	80
4.3	Kern-Infrastruktur .....	83
4.4	Institutionelle Infrastrukturen und private Infrastrukturen .....	92
4.5	Stationäre und mobile Infrastrukturen .....	95
4.6	Verwaltete und autonome Infrastrukturen .....	102
4.7	Infrastruktur-Plattformen .....	104
4.8	Offene Infrastruktur-Konzepte .....	108
4.9	Kritische Infrastrukturen im digitalen Zeitalter .....	109
4.10	Zusammenfassung und Literaturempfehlungen .....	112
4.11	Kontrollfragen und weiterführende Diskussionen .....	113
	Literatur .....	114
<b>5</b>	<b>Informationssysteme und Daten im digitalen Zeitalter .....</b>	<b>117</b>
5.1	Einleitung und Lernziele .....	117
5.2	Zentrale Definitionen .....	118
5.3	Entstehung von Informationssystemen .....	120
5.4	Strukturierung von Informationssystemen .....	123
5.5	Informationssysteme für Unternehmen im digitalen Zeitalter .....	133
5.6	Informationssysteme für öffentliche Verwaltungen im digitalen Zeitalter .....	137
5.7	Informationssysteme der privaten Haushalte im digitalen Zeitalter .....	138
5.8	Informationssysteme für den militärischen Bereich im digitalen Zeitalter .....	142
5.9	Klassisches Datenmanagement .....	146
5.10	Datenmanagement im digitalen Zeitalter .....	150
5.11	Die Landschaft der Informationssysteme im digitalen Zeitalter .....	154
5.12	Zusammenfassung und Literaturempfehlungen .....	157
5.13	Kontrollfragen und weiterführende Diskussionen .....	159
	Literatur .....	160
<b>6</b>	<b>Geschäftsmodelle und Märkte im digitalen Zeitalter .....</b>	<b>163</b>
6.1	Einleitung und Lernziele .....	163
6.2	Zentrale Definitionen .....	164
6.3	Geschäftsmodelle im digitalen Zeitalter .....	166
6.4	Digitale Geschäftsmodelle am Beispiel der Internet-Giganten .....	169

---

6.5	Strukturen und Prozesse im digitalen Zeitalter .....	172
6.6	Produkte und Dienstleistungen im digitalen Zeitalter .....	179
6.7	Der Markt für Informations- und Kommunikationstechnik im digitalen Zeitalter .....	182
6.8	Die Software-Industrie im Umbruch .....	191
6.9	Zusammenfassung und Literaturempfehlungen .....	195
6.10	Kontrollfragen und weiterführende Diskussionen .....	196
	Literatur .....	198