

Inhalt

Vorwort	XI
1 Einleitung	1
<i>Oliver Stengel, Alexander van Looy und Stephan Wallaschkowski</i>	
2 Zeitalter und Revolutionen	17
<i>Oliver Stengel</i>	
2.1 Die Neolithische Revolution und die Agrargesellschaft	19
2.2 Die Industrielle Revolution und die Industriegesellschaft	25
2.3 Die Digitale Revolution und die Digitalgesellschaft	35
3 Der digitale Raum: Augmented und Virtual Reality	51
<i>Alexander van Looy</i>	
3.1 Die erweiterte Realität	52
3.2 Die virtuelle Realität	56
3.3 Ausblick: Der Raum als Entwicklungsmotor für die Menschheit ...	61
4 Der Mensch im Digitalzeitalter: Sapiens 2.0	63
<i>Oliver Stengel</i>	
4.1 Lebenserwartung	67
4.2 Enhancement	76
4.3 Die Natur des Menschen und die Ethik der Cyborgs	82
5 Digitale Intelligenz: KI	89
<i>Bernd Vowinkel</i>	
5.1 Intelligenz	90
5.2 Entwicklung der Hardware	91
	VII

5.3	Entwicklung der Software	95
5.4	Robotik	97
5.5	Technologische Singularität	98
5.6	Superintelligenz	102
5.7	Upload	105
6	Digitaler Konsum	109
	<i>Stephan Wallaschkowski und Elena Niehuis</i>	
6.1	Konsum im Industriezeitalter	111
6.2	Zentrale Entwicklungslinien des industriellen Konsumwandels ...	118
6.3	Konsum im Digitalzeitalter	124
6.4	Zentrale Entwicklungslinien des digitalen Konsumwandels	134
6.5	Fazit	139
7	Digitale Produktion: Bottom-up-Ökonomie	143
	<i>Tobias Redlich, Manuel Moritz und Stefanie Wulf</i>	
7.1	Die neue Ära der Offenheit	143
7.2	Wertschöpfung im Digitalzeitalter	146
7.3	Die historische Entwicklung vom Handwerk zur „Value Co-Creation“	154
7.4	Paradigmenwechsel im Digitalzeitalter	160
7.5	Die Strategie der Offenheit in der Bottom-up-Ökonomie	163
7.6	Zusammenfassung und Ausblick	166
8	Die Soziale Frage im Digitalzeitalter: Zukunft der Arbeit	169
	<i>Oliver Stengel</i>	
8.1	Arbeit ohne Zukunft	170
8.2	Gesellschaft ohne Arbeit	185
8.3	Zukunft ohne Kapitalismus	190
9	Die Ökologische Frage im Digitalzeitalter: Zukunft der Natur	193
	<i>Oliver Stengel</i>	
9.1	Land	195
9.2	Luft	200
9.3	Energie	203
9.4	Rohstoffe	210

10 Die Stadt im Digitalzeitalter	223
<i>Oliver Stengel</i>	
10.1 Verkehr	227
10.2 Gebäude	230
10.3 Beleuchtung	235
10.4 Partizipation	237
11 Schluss	239
<i>Oliver Stengel, Alexander van Looy und Stephan Wallaschkowski</i>	
 Autoren	 251