

KLAUS SCHWAB

Die Vierte
Industrielle Revolution

Aus dem Englischen von
Petra Pyka und Thorsten Schmidt

Pantheon

Inhalt

Einleitung	9
1. Die Vierte Industrielle Revolution	16
Historische Einordnung	16
Tiefgreifender und systemischer Wandel	21
2. Triebkräfte	28
Megatrends	28
Physische Megatrends	29
Digitale Megatrends	33
Biologische Megatrends	38
Wendepunkte	43
3. Auswirkungen	46
Wirtschaft	47
Wachstum	47
Beschäftigung	56
Das Wesen der Arbeit	73
Unternehmen	78
Kundenerwartungen	82
Digital aufgewertete Produkte	85
Innovation durch Kooperation	87
Neue Betriebsmodelle	89
Nationale und globale Auswirkungen	102
Staat	103
Länder, Regionen, Städte	113

Internationale Sicherheit	122
Die Gesellschaft	136
Ungleichheit und die Mittelschicht	138
Gemeinschaft	140
Der Mensch	145
Identität, Moralität und Ethik	146
Menschliche Bindungen	150
Der Umgang mit öffentlichen und privaten Daten	152
Wie es weitergeht	156
Dank	167
Anhang	
Tiefgreifende Veränderungen	171
1. Implantierbare Technologien	172
2. Unsere digitale Präsenz	174
3. Die Augen als neue Schnittstelle	177
4. Tragbares Internet	179
5. Allgegenwart der Datenverarbeitung	181
6. Supercomputer für die Hosentasche	184
7. Speicher für alle	188
8. Das Internet der Dinge	190
9. Das vernetzte Heim	193
10. Intelligente Städte	196
11. Entscheidungen auf der Grundlage von Big Data	198
12. Selbstfahrende Autos	201
13. Künstliche Intelligenz und Entscheidungsprozesse	203
14. KI und Arbeitsplätze von Angestellten	205

15. Robotik und Dienstleistungen	207
16. Bitcoin und die Blockchain	209
17. Die Sharing-Economy	210
18. Staaten und die Blockchain	214
19. 3D-Druck und -Fertigung	215
20. 3D-Druck und die menschliche Gesundheit	218
21. 3D-Druck und Konsumprodukte	220
22. Designer-Organismen	223
23. Neurotechnologien	225
Anmerkungen	229