

Inhaltsverzeichnis

Einführung	9
1 Intelligenz	13
1.1 Die Geschichte der Intelligenz	13
1.2 Die Geschichte der künstlichen Intelligenz	16
2 Mensch vs. Maschine	23
2.1 Vorteile von KI	23
2.2 Vorteile Mensch	25
3 Exkurs: Large Language Models	31
4 Kreativität – und wie KI dabei helfen kann	41
4.1 Der kreative Prozess	44
4.2 Kreativitätstechniken	46
4.3 Computergestützte Kreativität	54
4.4 Ideenfindung, Muster und Vorhersagen	55
5 Innovation und KI	71
5.1 Die Geschichte von Innovation	73
5.2 Wie funktioniert Innovation?	76
5.3 Divergenz und Konvergenz	80
5.4 KI in der Produktentwicklung	89
5.5 Wie KI Innovationsfunktionen unterstützt	91
5.6 Grenzen der KI – inkrementelle vs. radikale Innovation	98
6 Auswirkungen von KI auf die wichtigsten Branchen	103
6.1 Gesundheitswesen	106
6.2 Finance	110
6.3 Unterhaltung und Medien	113
6.4 Einzelhandel und E-Commerce	116
6.5 Automobil und Transport	119
6.6 Herstellung und Produktion	122
6.7 Landwirtschaft	125
6.8 Bildung	129
6.9 Immobilien und Stadtplanung	134
6.10 Beratung	138
6.11 IT-Industrie	141

6.12	Strategische Planung	144
6.13	Fazit	147
7	KI-Readiness – verstehen, akzeptieren, einführen	149
7.1	Voraussetzungen schaffen	150
7.2	Implementierung der KI	151
7.3	Neue Rollen und Verantwortlichkeiten	158
7.4	Innovation und Kreativität in Unternehmen	162
8	Roboter und KI – eine Geschichte der greifbaren Innovation	171
9	Gefahren der KI – von Büroklammer-Maximierern und Terminatoren	181
10	Menschliche Kreativität im Zeitalter der Maschine	199
11	Törichte Innovationen	207
11.1	Bob Taylors Sehnsucht nach Bequemlichkeit	207
11.2	Die Vergesslichkeit von Dr. John Harvey Kellogg	208
11.3	The Velvet Underground	210
12	Kleiner Schlussappell: Die Schönheit der Dämlichkeit	213
	Glossar	215
	Danke	221
	Der Autor	223
	Bibliografie	225
	Stichwortverzeichnis	231