

INHALT

Vorwort	7
Kapitel 1:	
KI - Freund oder Feind?	15
Sind Sie bereit für The Line?	15
Von der Nische zum Mainstream.....	18
Im Panikmodus.....	21
Technologie als Teil des Nachhaltigkeitspuzzles.....	23
Auswirkungen von KI auf Arbeit, Soziales, Bildung und Umwelt.....	25
So geht's weiter	27
Kapitel 2:	
Hintergrund, Grundlagen und Blade Runner	30
Das Geheimnis lüften – die Grundlagen von KI verstehen	30
KI in Aktion.....	33
Wie Tech-Titanen KI bereits nutzen	34
KI-Entwicklungen weltweit.....	37
Der Turing-Test, ChatGPT, AGI und die Singularität.....	38
Die Diskrepanz zwischen Wahrnehmung und Dringlichkeit.....	40
Blade Runner – das pessimistische Szenario.....	43
Das optimistische Szenario.....	44
So geht's weiter	46
Kapitel 3:	
Ein Wundermittel für soziale Gerechtigkeit?	47
Die Anfänge der Chatbots.....	48
KI im Gesundheitsbereich.....	49
Wenn KI Kinder in Pflegefamilien unterbringt	51
Das Leben von Menschen mit Behinderung verbessern.....	53
Wird Behinderung abgeschafft?.....	55
KI im globalen Süden	57
Digital Divide	59

Ich würde erröten, wenn ich könnte.....	60
Unerwünschte Nebenwirkungen in der Wertschöpfungskette.....	62
Das schmutzige Geheimnis von KI.....	63
So geht's weiter	66

Kapitel 4: Die Zukunft der Arbeit **68**

Werden Maschinen unsere Arbeitsplätze übernehmen?.....	69
Nicht Mensch ODER Computer, sondern Mensch UND Computer	71
Wie verändert sich die Art und Weise, wie wir arbeiten?	73
Der Automatisierungscluster	75
Der Augmentationscluster	78
Ein kleiner Ausflug in die Kreativität.....	81
Der Kreationscluster	84
Was geschieht mit der Gesellschaft im weiteren Sinne?	87
So geht's weiter	90

Kapitel 5: Too cool for school - KI in Bildung und Wissenschaft **92**

Wenn ChatGPT Hausübungen schreibt.....	92
Unterricht mit VR-Brille	94
Entspannung für Lehrende?.....	97
Sind Sprachkenntnisse bald obsolet?.....	100
Orwell in der Schule.....	101
Nach den Sternen greifen	104
Science oder Science-Fiction?	107
Fächerübergreifende KI.....	110
Chancen und Fallen von KI in der Wissenschaft.....	113
So geht's weiter	116

Kapitel 6: Do look up - die komplizierte Beziehung von KI zur Umwelt **118**

Das Effizienzparadoxon.....	118
KI und ihr ökologischer Fußabdruck	119
Auf Life-Cycle-Analyse setzen.....	122
KI und Klimawandel	125

Wie KI Ökosysteme schützen kann.....	126
Einen Schritt voraus: KI und Renaturierung	129
Energie durch KI	132
Beschleunigung der Kreislaufwirtschaft.....	134
KI für politisches Erwachen?	137
So geht's weiter	139

Kapitel 7: Ethik und Verantwortung **140**

Deus ex machina	142
Wahrheit, Objektivität und Perspektive.....	144
Prüfen, und zwar doppelt und dreifach.....	146
Bias und falsche Anreize.....	147
Wenn KI Fake News generiert.....	150
Open Source, Transparenz und Datenschutz	151
Wer ist verantwortlich?	155
Erlaubt oder nicht erlaubt?	156
Grenzenlose Autonomie?	160
Wenn KI KI baut.....	162
So geht's weiter	165

Kapitel 8: Politik, Power und Peace **167**

KI und Cyberkriminalität	168
Die Fake-News-Industrie von KI.....	170
Wie man Wahlen manipuliert.....	172
Militärtechnologie und wachsende Polarisierung	173
Wo militärische Macht auf Big Tech trifft.....	176
Die Zukunft von Verteidigung und Angriff	179
Die dunkle Seite von Big Tech	181
KI wie ein Medikament behandeln	184
Regulierung ist möglich: Das KI-Gesetz der EU	187
So geht's weiter	189

Kapitel 9:	
Auf in die Zukunft	191
Alles ist möglich	192
KI-Vorteile schaffen und messen	194
Das große Ganze sehen	195
Zusammenarbeit, Inklusion und Vielfalt	196
Digitaler Humanismus: der Mensch im Mittelpunkt	199
Langsame KI? Regulierung eine Chance geben	201
Die Zukunft positiv gestalten	204
Quellen	211
Begriffserklärungen	213
Stichwortverzeichnis	225
Danksagung	228
Über die Autor:innen	230