

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 Renaturierung129

Energie durch KI132

Beschleunigung der Kreislaufwirtschaft.....134

KI für politisches Erwachen?137

So geht's weiter139

Kapitel 7:

Ethik und Verantwortung **140**

Deus ex machina142

Wahrheit, Objektivität und Perspektive.....144

Prüfen, und zwar doppelt und dreifach.....146

Bias und falsche Anreize.....147

Wenn KI Fake News generiert150

Open Source, Transparenz und Datenschutz151

Wer ist verantwortlich?155

Erlaubt oder nicht erlaubt?156

Grenzenlose Autonomie?160

Wenn KI KI baut.....162

So geht's weiter165

Kapitel 8:

Politik, Power und Peace **167**

KI und Cyberkriminalität168

Die Fake-News-Industrie von KI.....170

Wie man Wahlen manipuliert.....172

Militärtechnologie und wachsende Polarisierung173

Wo militärische Macht auf Big Tech trifft.....176

Die Zukunft von Verteidigung und Angriff179

Die dunkle Seite von Big Tech181

KI wie ein Medikament behandeln184

Regulierung ist möglich: Das KI-Gesetz der EU187

So geht's weiter189

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