

Inhalt

Vorwort	9
Die Idee der menschlichen Maschine	11
Vom Homunkulus bis zum Faust	11
Automaten und Androide	12
Vom Denken zum Computer	17
Kybernetik – alles wird geregelt	18
Parallele Computerwelt	20
Das Gehirn wird nachgebaut	24
Quantenphysik verändert die Welt	25
Geburt und Entwicklung	29
Die KI wurde 1955 in Hanover geboren	29
Von starker und schwacher KI	31
KI ist interdisziplinäre Forschung	32
Boolesche Algebra: Null und Eins	34
Vom Algorithmus zur KI	36
Software und Künstliche Intelligenz	37
Neuronale Netze und Deep Learning	41
Dem Menschen ebenbürtige Intelligenz	43
Legendäres Telefonat 2018	46
Von Turing bis Captcha	48
Intelligente Roboter – ein Menschheitstraum	48
Genetische Algorithmen und Kreativität	51
KI im Speziellen und im Allgemeinen	57
Treffen sich zwei KI-Algorithmen	57
Beschleunigte Evolution	59
Ethik für Künstliche Intelligenz	60
Wir überschätzen uns	61
Singularität kommt	62
Gehirn im Emulator	63
Generelle und Superintelligenz	65
Intelligente Ziele	66

Rationales Risikomanagement	69
Bewusstsein, das unbekannte Wesen	71
KI spaltet die Geister.....	74
2050 geht die Welt unter	76
KI verbreitet sich über das Internet	79
Als das Internet geboren wurde	79
Scheitern und Alltag	82
Spielerische Fortschritte	83
KI wichtiger als Smartphone	85
KI-Chips	86
KI der Konzerne	86
Das Internet gehört uns allen – KI auch.....	88
Wer im Internet was zu sagen hat	91
Das Internet der Dinge umschlingt uns.....	93
IoT betrifft uns alle	94
Die Cloud — das digitale Nervensystem.....	95
Kampf um die Daten	100
China vs. USA.....	101
China marschiert nach vorne	104
Social Scoring.....	105
Ein Leben in der Smart City	108
KI im Alltag	113
KI in der Industrie.....	114
Welche Branchen sind in welchem Umfang betroffen	115
Vom Verkehrs- zum Gesundheitswesen.....	117
KI-Medizin	118
Suizgefährdete Häftlinge.....	118
Chatbots und „Mann im Ohr“	119
IoT und KI für neue Geschäftsmodelle	120
Maschinensprache auf dem Vormarsch	123
Texte verstehen	124
Social Media Mining.....	127
Big Nudging – die große Manipulation	127
Jobkiller KI	131
Kinder und KI	132
Antworten auf die Fragen der nächsten Dekaden	134

KI in Deutschland und Europa	135
KI-Allianz Europa.....	135
Deutschlands Fahrplan in die digitale Welt	139
Künstliche Intelligenz kommt nach Deutschland	145
Enquete-Kommission Künstliche Intelligenz.....	146
Gesetze für autonomes Fahren.....	150
Abhängigkeit von kritischen Infrastrukturen.....	152
Eine neue Menschheit	159
Unsere digitale Zukunft.....	161
Kampf um das Primat der Politik	170
Von Arbeitsplätzen und Populisten.....	171
Welche Krise?	172
Weltenwechsel	173
Science Fiction wird Realität.....	177
Die Welt in 100 Jahren	177
Die Ethik der digitalen Revolution.....	181
Die Robotergesetze für die 2020er.....	184
Über die Autoren	193
Andreas Dripke.....	193
Dr. Horst Walther.....	194
Bücher im DC Verlag.....	195
Über das Diplomatic Council.....	201
Quellenangaben und Anmerkungen	203