

Inhalt

Vorwort	9
Smalltalk mit ELIZA	13
Ist ELIZA intelligent?	16
Faktenwissen allein reicht nicht	20
Die Zukunft der KI hat begonnen	23
Die Mechanisierung des Denkens	29
Uhrwerke sind die Urahnen der Computer	31
Wie Computer rechnen	34
Computer verarbeiten Zeichen	39
Computer sind programmierbare Maschinen	42
Verstehen Computer Sprache?	45
Stoppt die Killerroboter!	49
Autonomie braucht Intelligenz	51
Jemand muss die Verantwortung tragen	53
Ist KI ein Sicherheitsrisiko?	55
Über Intelligenz und Superintelligenz	59
Maschinen können viele Dinge besser	60
Was ist eigentlich Intelligenz?	62
Künstliche Intelligenz ist anders	64
Vom Suchen und Finden	69
Wir müssen systematisch vorgehen	71
Mit Heuristiken geht es meistens schneller	72
Viele Probleme sind schwere Suchprobleme	76
Viele Probleme sind ungenügend definiert	79

Um die Ehre	83
Wie spielen Menschen und Computer Schach?	84
Die Intelligenz steckt in der Heuristik	87
Kasparow verliert nicht gegen Deep Blue	89
 Lernen wie Gehirne	91
Wie Nervenzellen rechnen	93
Wie Menschen und Computer Bilder erkennen	97
Neuronale Netze lernen durch Korrektur	99
Neuronale Netze lernen auch ohne Lehrer	104
Neuronale Netze lieben Katzenvideos	107
 Das Öl des 21. Jahrhunderts	109
Wie Streaming die Videotheken verdrängt	110
Der Handel braucht Daten	114
Die Maschinenbauer ziehen nach	117
 Big Brother und die Sozialen Medien	121
Werden wir unbewusst manipuliert?	121
Wahlwerbung und Propaganda nutzen Daten	124
Der Staat soll unsere Daten schützen	126
Wer schützt uns vor dem Staat?	129
 Versuch und Irrtum	135
Wie Verhalten verstärkt wird	137
Lernen ist mehr als Verstärkung	140
Computer lernen Menschen zu imitieren	142
Computer lernen fast von alleine	145
 Unregulierte Zweckrationalität	149
Macht der Computer, was wir wollen?	150
Der Markt wird das schon regeln	153
Das Ende naht	156
Zweckrationalität sticht Moral	162
 Produktive Bullshitmaschinen	165
Generative KI verletzt Rechte	168
Wie Sprachmodelle trainiert werden	171
Sprachmodelle kennen keine Wahrheit	173

Sprachmodelle sind teuer	178
Wozu Sprachmodelle gut sind	180
Bürokratische Entscheidungsfabriken	187
Wie es zum Kindergeldskandal kam	189
Diskriminierung ist jetzt automatisch	192
Digital first, Bedenken second	194
Eine Zukunft ohne Arbeit	199
Die Arbeitslosigkeit droht	200
Tätigkeiten werden automatisiert	202
Hilfe, die Roboter kommen!	205
Mächtige Denkwerkzeuge	209
Die Kepler'sche Vermutung	210
Kompetenzen erodieren	211
Fühle die Macht	214
Nachwort	219
Danksagungen	225
Literaturverzeichnis	227

