

# Inhalt

---

<b>Vorwort .....</b>	9
<b>Smalltalk mit ELIZA .....</b>	13
Ist ELIZA intelligent? .....	16
Faktenwissen allein reicht nicht .....	20
Die Zukunft der KI hat begonnen .....	23
<b>Die Mechanisierung des Denkens .....</b>	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
<b>Stoppt die Killerroboter! .....</b>	49
Autonomie braucht Intelligenz .....	51
Jemand muss die Verantwortung tragen .....	53
Ist KI ein Sicherheitsrisiko? .....	55
<b>Über Intelligenz und Superintelligenz .....</b>	59
Maschinen können viele Dinge besser .....	60
Was ist eigentlich Intelligenz? .....	62
Künstliche Intelligenz ist anders .....	64
<b>Vom Suchen und Finden .....</b>	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

<b>Um die Ehre</b> .....	83
Wie spielen Menschen und Computer Schach? .....	84
Die Intelligenz steckt in der Heuristik .....	87
Kasparow verliert nicht gegen Deep Blue .....	89
<b>Lernen wie Gehirne</b> .....	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
<b>Das Öl des 21. Jahrhunderts</b> .....	109
Wie Streaming die Videotheken verdrängte .....	110
Der Handel braucht Daten .....	114
Die Maschinenbauer ziehen nach .....	117
<b>Big Brother und die Sozialen Medien</b> .....	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
<b>Versuch und Irrtum</b> .....	135
Wie Verhalten verstärkt wird .....	137
Lernen ist mehr als Verstärkung .....	140
Computer lernen Menschen zu imitieren .....	142
Computer lernen fast von alleine .....	145
<b>Unregulierte Zweckrationalität</b> .....	149
Macht der Computer, was wir wollen? .....	150
Der Markt wird das schon regeln .....	153
Das Ende naht .....	156
Zweckrationalität sticht Moral .....	162
<b>Produktive Bullshitmaschinen</b> .....	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
<b>Bürokratische Entscheidungsfabriken</b> .....	187
Wie es zum Kindergeldskandal kam .....	189
Diskriminierung ist jetzt automatisch .....	192
Digital first, Bedenken second .....	194
<b>Eine Zukunft ohne Arbeit</b> .....	199
Die Arbeitslosigkeit droht .....	200
Tätigkeiten werden automatisiert .....	202
Hilfe, die Roboter kommen! .....	205
<b>Mächtige Denkwerkzeuge</b> .....	209
Die Kepler'sche Vermutung .....	210
Kompetenzen erodieren .....	211
Fühle die Macht .....	214
<b>Nachwort</b> .....	219
<b>Danksagungen</b> .....	225
<b>Literaturverzeichnis</b> .....	227

