

KAI SCHLIETER

# Die Herrschaftsformel

Wie Künstliche Intelligenz uns berechnet,  
steuert und unser Leben verändert

**WESTEND**

# Inhalt

Vorwort	9
1. Überall Künstliche Intelligenzen	15
2. Die Künstlichen Intelligenzen des Professor Schmidhuber	21
3. Künstliche neuronale Netze und Deep Learning	25
4. Wie man dem Netz das richtige Muster beibringt	28
5. Explosion der Rechenleistung	33
6. Big Data: die Nahrung Künstlicher Intelligenzen	38
7. Wie Maschinen sehen und verstehen lernen	48
8. Die aufgetauten Künstlichen Intelligenzen	52
9. Intelligente Systeme, die von uns lernen	57
10. Intelligenz, Künstliche Intelligenz und »Intelligence«	60
11. Kybernetik: Maschinen und Lebewesen sind auch nur Servomechanismen	65
12. Kybernetik und Krieg	70
13. Alan Turing und die Maschine, die jedes Problem lösen kann	76
14. Automaten, Roboter, Militär	81
15. Laborversuche an künstlichen Ratten	89
16. Deep-Q-Network erkundet die Welt	92
17. Die Programmierung von Menschen	98
18. Chile wird von Computern regiert	104
19. Psychotricks, die uns steuern sollen	112
20. Werbung für die Nerven: Neuromarketing	115

21. Wie sich die Sehnsucht, Daten preiszugeben, programmieren lässt	120
22. Warum uns unsere Smartphones hypnotisieren	123
23. Psychopolitik: wie uns Entscheidungsschritte von Autonomie befreien möchten	132
24. Nudging: legale Manipulationsinstrumente für Politiker	137
25. Facebooks Menschenexperimente	142
26. Natürlich können Facebook und Google Wahlausgänge entscheiden	148
27. Die Entstehung der kybernetischen Politik	152
28. Die Simulation der Gesellschaft	158
29. Intelligente Flugabwehr, intelligente Menschenabwehr	168
30. Digitale Manipulation und Propaganda der Militärs	173
31. Wie Sigmund Freuds Neffe Wirklichkeit erzeugt	179
32. Das Pentagon erfindet das Internet	184
33. Künstliche Intelligenz: die Superwaffe	190
34. Das kognitive System Dr. Watson	194
35. Emotionale Maschinen	204
36. Verbrechen verhindern, bevor sie geschehen	210
37. Die totale Information	213
38. Künstliche Agenten	216
39. Welt in der Welt: simulierte Menschen	219
40. Singapurs Fernbedienung für die Bevölkerung	223
41. Autonome Killer	227
42. Wie Regierungen Menschen kybernetisch steuern	230
43. Die Künstlichen Intelligenzen der NSA	236
44. Googles Superintelligenz	241
45. Google Intelligence Agency	247
46. Der Traum von Unsterblichkeit und die Mission zur Eroberung der Welt	251
46. Was nun?	260
Danksagung	267
Anmerkungen	268
Literatur	304
Register	318