

Philip Specht

Die 50 wichtigsten Themen der Digitalisierung

Künstliche Intelligenz, Blockchain, Bitcoin,
Virtual Reality und vieles mehr verständlich erklärt

REDLINE | VERLAG

Inhalt

Vorwort	9
Ein Blick in die Zukunft: Werden wir alle Maschinenmenschen?	15
1. Technologische Singularität	16
Das 1x1 der Digitalisierung	21
2. Bits & Bytes	22
3. Hardware	25
4. Software	34
5. Programmieren	37
6. Netzwerke	43
7. Internet	49
8. World Wide Web	56
9. Cloud	60
10. Exponentielles Wachstum	64
11. Digitale Disruption	67
12. Silicon Valley	70
13. Silicon Germany – die deutsche Digitalszene	76
14. Der digitale Arbeitsmodus: Design Thinking & MVPs	82
15. Venture Capital & Co.	89
Das Internet aus Sicht von Privatnutzern und Unternehmen	101
16. Online-Trends	101
17. Monetarisierungsmodelle im Internet	112
18. Search Engine Optimization (SEO)	119

19. Search Engine Advertising (SEA) & Google AdSense	124
20. Content-, Social-Media- & Influencer-Marketing, Bots	127
21. Online-Sales	131
Die Schattenseiten des Netzes.....	137
22. Die Millennial-Diskussion	137
23. Filterblasen	144
24. Fake News	146
25. Trolle.....	150
26. Viren, Würmer und andere Schadsoftware.....	153
27. NSA und Datenüberwachung	159
28. Darknet.....	166
Die zehn wichtigsten digitalen Technologietrends.....	175
29. Internet of Things	175
30. Big Data	180
31. Virtual Reality	187
32. Augmented Reality.....	198
33. 3-D-Druck.....	205
34. Blockchain und Bitcoin	211
35. Künstliche Intelligenz.....	221
36. Robotik	236
37. Nanotechnologie.....	244
38. Biotechnologie.....	248
39. Unausweichliche Entwicklungsstränge.....	256
Der Einfluss der Digitalisierung auf ausgewählte Lebensbereiche	265
40. Smart Home	265
41. Sexualität	273

42. Smart Health.....	279
43. Autonomes Fahren.....	287
44. Industrie 4.0.....	298
45. Arbeitsmarkt & Wohlstand.....	302
46. Identität.....	312
47. Vom Homo Sapiens zum Homo Deus.....	317
48. Menschheit in Gefahr.....	323
Der Weg in eine menschenfreundliche digitale Zukunft.....	329
49. Digitale Ethik.....	329
50. Handlungsoptionen.....	335
Danksagung.....	349
Anmerkungen.....	351
Stichwortverzeichnis.....	379