

Philip Specht

# **Die 50 wichtigsten Themen der Digitalisierung**

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

**REDLINE** | VERLAG

# Inhalt

<b>Vorwort</b> .....	<b>9</b>
<b>Ein Blick in die Zukunft: Werden wir alle Maschinenmenschen?</b> .....	<b>15</b>
1. Technologische Singularität .....	16
<b>Das 1x1 der Digitalisierung</b> .....	<b>21</b>
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
<b>Das Internet aus Sicht von Privatnutzern und Unternehmen</b> .....	<b>101</b>
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
<b>Die Schattenseiten des Netzes. . . . .</b>	<b>137</b>
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
<b>Die zehn wichtigsten digitalen Technologietrends . . . . .</b>	<b>175</b>
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
<b>Der Einfluss der Digitalisierung auf ausgewählte Lebensbereiche . . . . .</b>	<b>265</b>
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
<b>Der Weg in eine menschenfreundliche digitale Zukunft .....</b>	<b>329</b>
49. Digitale Ethik .....	329
50. Handlungsoptionen .....	335
<b>Danksagung .....</b>	<b>349</b>
<b>Anmerkungen .....</b>	<b>351</b>
<b>Stichwortverzeichnis.....</b>	<b>379</b>