

Inhalt

Vorwort 11

Grundlagen 13

1. Was gehört zur digitalen Mündigkeit? 13
2. Besitzen Sie ein Smartphone? 15
3. Wie funktioniert eigentlich ein Computer? 17
4. Ist es auch eine moralische Entscheidung, welche Software wir benutzen? 18
5. Wie bewahren Sie angesichts des Ablenkungs- und Suchtpotenzials digitaler Techniken die Kontrolle über Ihr Leben? 20
6. Was ist Digitalisierung? 20

Digitalgeschichte 21

7. Was waren Alan Turings wichtigste Beiträge zur Technikgeschichte? 21
8. Wer war Ada Lovelace? 22
9. Wo kommt das alles her? 23

Digitale Gegenwart 24

10. Macht die Digitalisierung alles gleich? 24
11. Wird uns die Digitalisierung den Job kosten? 25
12. Markiert die Digitalisierung eine Zeitenwende? 27
13. Was ist Technik? 29
14. Warum ist Technik mehr als nur ein Werkzeug? 31
15. Wie kann man Technik hassen? 32
16. Welche technischen Entwicklungen bedeuten wirklichen Fortschritt? 33

Digitale Zukunft 35

17. Welche Lebensbereiche sollten stärker digitalisiert werden? Welche nicht? 35
18. Ist die Digitalisierung ein Auslöser oder eine Lösung der ökologischen Krise? 36
19. Wie human ist der Transhumanismus? 38

Politik des Digitalen und digitale Politik 39

20. Ist die Digitalisierung von Wahlverfahren eine gute Idee? 39
21. Was ist digitale Souveränität? 41
22. Was ist der Digital Markets Act? 42
23. Was ist der Digital Services Act? 43
24. Warum liegt noch kein Glasfaser in der Uckermark? 44
25. Was ist Aadhaar? 46
26. Warum gibt es so wenige Frauen in der Tech-Szene? 47
27. Wie steht es um die Digitalisierung in den Entwicklungsländern? 49
28. Sollte Deutschland Edward Snowden politisches Asyl anbieten? 50
29. Waren die Proteste in Hong Kong die letzte Chinesische Revolution? 52
30. Was ist Algorithmen? 54
31. Was war Cybersyn? 55

Digitalwirtschaft 56

32. Was wollen Technikkonzerne? 56
33. Was kann man von der Dot.com-Blase lernen? 57
34. Wie viele deutsche Startups kennen Sie? 59
35. Sollten große Technikkonzerne aus kartellrechtlichen Gründen zerschlagen werden? 60
36. Wie haben die Internetgiganten ihre Marktposition erreicht? 61

- 37. Was versteht Shoshana Zuboff unter Überwachungskapitalismus? 63
- 38. Was war der größte Technikskandal der letzten Jahre? 65
- 39. Was verändert die Digitalisierung im Versicherungswesen? 67
- 40. Was hat die Digitalisierung mit der Musikbranche gemacht? 69
- 41. Wo haben Sie dieses Buch gekauft? 70
- 42. Wie funktioniert die Gig Economy? 73
- 43. Ist Netzneutralität wichtig? 75
- 44. Wie neutral sollen Plattformen sein? 76
- 45. Wie innovativ ist Elon Musk? 77

Sicherheit 79

- 46. Was ist der Unterschied zwischen Sicherheit und Privatsphäre? 79
- 47. Wie sicher sind unsere Geräte? 79
- 48. Welche Rolle spielt Digitalisierung im Krieg? 81
- 49. Sollte ich mich vor Killer-Robotern fürchten? 83
- 50. Was ist das Hacker-Manifest? 83
- 51. Wofür steht das C im CCC? 85

Privatsphäre und Datenschutz 86

- 52. Wer sammelt welche Daten über uns und zu welchem Zweck? 86
- 53. Wie gut lässt sich das Verhalten eines Menschen vorhersagen, wenn man umfassenden Zugriff auf alle seine digitalen Daten hat? 87
- 54. Was sind die wesentlichen Ideen der Datenschutz-Grundverordnung? 89
- 55. Wie lästig ist die DSGVO? 91
- 56. Was ist informationelle Selbstbestimmung? 92
- 57. Welche Maßnahmen treffen Sie, um Ihre Privatsphäre online zu schützen? Und warum nicht? 92

- 58. Können Sie kurz die Privacy Policy des Dienstes umreißen, den Sie am häufigsten nutzen? 93
- 59. Wie sammeln Supermärkte Daten? 94
- 60. Wie schwer ist es, Daten zu deanonymisieren? 95
- 61. Welche biometrischen Marker gibt es, und wie lassen sich diese nutzen? 97

Algorithmen und künstliche Intelligenz 98

- 62. Was ist künstliche Intelligenz? 98
- 63. Was ist ein Algorithmus? 99
- 64. Sind Algorithmen «Mathevernichtungswaffen»? 100
- 65. Was beweist der Turing-Test? 102
- 66. Warum war Joseph Weizenbaum über ELIZA so schockiert? 103
- 67. Worum geht es im Chinese-Room-Argument? 106
- 68. Was, wenn eine böartige KI die Weltherrschaft an sich reißt? 108
- 69. Was, wenn eine gutartige KI die Weltherrschaft an sich reißt? 110
- 70. Werden Bücher wie dieses künftig von GPT-3 geschrieben? 111
- 71. Wie lauten die Asimov'schen Gesetze? 112

Software 114

- 72. Was ist eine Turing-Maschine? (Und warum ist das wichtig?) 114
- 73. Frisst Software die Welt? 115
- 74. Stimmen Sie der Unix-Philosophie zu? 116
- 75. Was sind Copyleft-Prinzipien, und was denken Sie über freie Software? 118
- 76. Wie denken Sie über Urheberrecht? 119
- 77. Und was ist mit Software-Patenten? 121

78. Welche Programmiersprachen beherrschen Sie? 123

Internet und Medien 124

79. Wie funktioniert das Internet? 124
80. Hat das Internet unsere Gesellschaft demokratischer gemacht? 125
81. Was bedeutet «The Medium is the Message»? 127
82. Wann ist es vernünftig, einem Kind ein Smartphone zu kaufen? 128
83. Was sind die psychologischen Folgen von Smartphone-Nutzung, Bildschirmzeit und sozialen Medien? 129
84. Wie erzeugt man Sucht? 132
85. Warum hat die CIA die Vögel ausgerottet? 133
86. Was machen Influencer beruflich? 135
87. War die «Declaration of Independence of Cyberspace» ihrer Zeit voraus oder hinterher? 136
88. Wie dunkel ist es im Darknet? Und wie hell im Rest der Welt? 139

Digitale Lebenswelt 141

89. Werden Quantencomputer Ihren Alltag verändern? 141
90. Was ist eine Blockchain? 143
91. Wird Blockchain den gesellschaftlichen Alltag verändern? 145
92. Was bringt ein Backofen mit Internetanbindung? 146
93. Was ist Cloud Computing? 147
94. Sollte die Corona-Tracing-App Pflicht sein? 150
95. Würden Sie sich einen Mikrochip implantieren lassen? 152

96. Wie unterscheiden sich NFTs von Briefmarken? 153
97. Sollten Pädophile ihre Neigung an kindlich wirkenden Sexrobotern ausleben dürfen? 155
98. Was ist das Uncanny Valley? 156
99. Mit wem treffen wir uns im Metaverse? 157
100. Spielen Computer besser Schach als Menschen? 158
101. Was tun Sie als nächstes? 159