

Inhalt

Einleitung	9
MENSCHEN — Die Bewohner unserer Welt	15
1. Was passiert, wenn wir weniger Kinder bekommen?	17
2. Was ist der beste Indikator für Lebensqualität? Wie wäre es mit der Säuglingssterblichkeit?	22
3. Das beste Kosten-Nutzen-Verhältnis: die Impfung	26
4. Warum es so schwierig ist, die Schwere einer Pandemie vorauszusagen, solange sie andauert	29
5. Wir werden größer	33
6. Hat die Lebenserwartung ihren Höhepunkt erreicht?	37
7. Wie wir durchs Schwitzen zu besseren Jägern geworden sind ...	41
8. Wie viele Menschen erforderte der Bau der großen Pyramiden? ..	44
9. Warum Arbeitslosenzahlen nicht die ganze Geschichte erzählen ..	48
10. Was macht Menschen glücklich?	52
11. Aufstieg der Megastädte	57
LÄNDER — Die Nation im Zeitalter der Globalisierung	63
12. Die folgenreichen Tragödien des Ersten Weltkriegs	65
13. Sind die Vereinigten Staaten wirklich einzigartig?	69
14. Warum Europa zufriedener mit sich sein sollte	73

15. Brexit: Die wirklich wichtigen Gegebenheiten werden sich nicht ändern	76
16. Sorgen um Japans Zukunft	80
17. Wie weit kann China es bringen?	84
18. Indien versus China	88
19. Warum die Güterproduktion wichtig bleibt	93
20. Russland und die USA: Wie sich Dinge nie verändern	97
21. Schrumpfende Imperien: Nichts Neues unter der Sonne	101

MASCHINEN, DESIGNS, GERÄTE — Erfindungen, die unsere moderne Welt geformt haben

107

22. Wie die 1880er Jahre unsere moderne Welt geschaffen haben ..	109
23. Wie Elektromotoren die moderne Zivilisation vorantreiben	113
24. Transformatoren – die unbesungenen stillen, passiven Geräte ...	117
25. Warum wir den Dieselmotor noch nicht abschreiben sollten	121
26. Bewegung einfangen – vom Pferd zum Elektron	125
27. Vom Phonographen zum Streaming	129
28. Die Erfindung integrierter Schaltkreise	133
29. Moores Fluch: Warum der technische Fortschritt mehr Zeit braucht, als Sie denken	137
30. Der Aufstieg der Daten: zu viel zu schnell	141
31. Innovation realistisch betrachten	145

BRENNSTOFFE UND ELEKTRISCHER STROM — Wie wir unsere Gesellschaften mit Energie versorgen

149

32. Warum die Gasturbine die beste Wahl ist	151
33. Atomstrom – ein unerfüllt gebliebenes Versprechen	154
34. Warum man fossile Brennstoffe braucht, um aus Wind elektrischen Strom zu gewinnen	158

35. Wie groß können Windräder werden?	161
36. Der langsame Aufstieg der Photovoltaik	164
37. Warum das Sonnenlicht noch immer die Nummer 1 ist	168
38. Warum wir größere Batterien brauchen	172
39. Warum elektrisch angetriebene Containerschiffe ein Ladungsproblem haben	176
40. Die wirklichen Kosten des elektrischen Stroms	180
41. Die unvermeidliche Langsamkeit der Energie-Transformation ...	183

TRANSPORT — Wie wir uns fortbewegen **187**

42. Immer schneller über den Atlantik	189
43. Motoren sind älter als Fahrräder!	193
44. Die erstaunliche Geschichte des aufblasbaren Reifens	196
45. Wann begann das Zeitalter des Automobils?	199
46. Moderne Autos haben eine katastrophale Nutzlastquote	202
47. Warum Elektroautos (noch) nicht so toll sind, wie wir glauben ..	206
48. Wann begann das Düsenzeitalter?	209
49. Warum Kerosin unschlagbar ist	213
50. Wie sicher ist das Fliegen?	217
51. Welches Verkehrsmittel hat die höchste Energieeffizienz – Flugzeug, Zug oder Automobil?	221

ERNÄHRUNG — Unsere persönliche Energieversorgung **225**

52. Die Welt ohne synthetischen Ammoniak	227
53. Die Vervielfachung der Weizenerträge	231
54. Das unentschuld bare Ausmaß der weltweiten Lebensmittel- verschwendung	235
55. Der langsame Abschied von der mediterranen Ernährungsweise ..	240

56. Der Rote Thun: auf dem Weg zur Ausrottung	243
57. Warum das Huhn König ist	247
58. Wein oder nicht Wein	251
59. Vernünftiger Fleischkonsum	255
60. Die japanische Ernährungsweise	259
61. Molkereiprodukte – die Gegentrends	263
UMWELT — Wie wir unsere Welt schädigen und schützen	267
62. Tiere versus Artefakte – wo herrscht größere Diversität?	269
63. Planet der Kühe	272
64. Der Tod der Elefanten	276
65. Weshalb die Ausrufung des Anthropozäns voreilig sein könnte ..	280
66. Tatsachen aus Beton	284
67. Was ist schlimmer für die Umwelt – Ihr Auto oder Ihr Handy? ...	288
68. Wer hat die bessere Isolierung?	292
69. Dreifachverglasung: eine durchsichtige Energiesparlösung	296
70. Wie sich die Effizienz der Wohnraum-Heizung verbessern lässt ..	300
71. Zusammenstoß mit dem Kohlenstoff	304
Nachwort	309
Dank	311
Anmerkungen	315
Weiterführende Literatur	317
Register	333