

Ulf Bossel

Energiewende zu Ende gedacht

Was denn sonst?

Inhaltsverzeichnis

Vorwort von Dr. Bertrand Piccard	4
1. Warum wenden?	7
2. Notwendigkeit einer Energiewende	11
3. Nachhaltigkeit – Sustainability – Permanenz	18
4. Ziel der Energiewende	25
5. Physik zur Energiewende	28
6. Wahrnehmung von Energie	33
7. Energiemenge und Energiewertigkeit	47
8. Überirdische und unterirdische Quellen	58
9. Energiebetrachtungen	62
9.1 Graue Energie	64
9.2 Betriebsenergie	66
9.3 Braune Energie	67
9.4 Energierücklaufzeit	69
9.5 Energiebilanzen und Energiewende	72
10. Was braucht der Mensch?	75
11. Was liefert die Natur?	78
12. Energiespeicherung nach der Energiewende	81
13. Endenergiebedarf nach der Energiewende	90
14. Flächennutzung	99
15. Flächenbedarf nach der Energiewende	104
16. Energiewende von unten nach oben	112
17. Energieversorgung nach der Energiewende	115
18. Energiekosten nach der Energiewende	122
19. Schaffung eines Wendebewusstseins	126
20. Organisatorische Massnahmen	128
21. Technische Massnahmen	132
22. Luftschlösser	135
23. Kosten der Energiewende	141
24. Einspeisevergütung	146
25. Finanzierung der Energiewende	151
26. Geteilte Stromlieferung	155
27. Auswirkungen der geteilten Stromlieferung	160
28. Gesetzgebung für die Energiewende	165
29. Schlusswort	169
30. Literaturverzeichnis	171
Englisches Vorwort von Dr. Bertrand Piccard	173