



# Energiewende zu Ende gedacht – Was denn sonst?

Ulf Bossel

## Inhaltsverzeichnis

Vorwort von Dr. Bertrand Piccard	4
1. Warum wenden?	7
2. Anfänge der Energiewende	11
3. Energiewende löst fünf Probleme	14
4. Nachhaltigkeit – Sustainability – Permanenz	19
5. Ziel der Energiewende	26
6. Physik zur Energiewende	29
7. Wahrnehmung von Energie	34
8. Energiemenge und Energiewertigkeit	36
9. Überirdische und unterirdische Quellen	47
10. Energiebetrachtungen	51
10.1 Graue Energie	53
10,2 Betriebsenergie	55
10.3 Braune Energie	56
10.4 Energierücklaufzeit	58
10.5 Energiebilanzen und Energiewende	61
11. Was braucht der Mensch?	64
12. Was liefert die Natur?	67
13. Energiespeicherung nach der Energiewende	70
14. Endenergiebedarf nach der Energiewende	79
15. Flächennutzung	88
16. Flächenbedarf nach der Energiewende	93
17. Energiewende von unten nach oben	101
18. Energieversorgung nach der Energiewende	104
19. Energiekosten nach der Energiewende	111
20. Schaffung eines Wendebewusstseins	115
21. Organisatorische Massnahmen	117
22. Technische Massnahmen	121
23. Luftschlösser	123
24. Kosten der Energiewende	129
25. Einspeisevergütung	133
26. Finanzierung der Energiewende	138
27. Geteilte Stromlieferung	142
28. Auswirkungen der geteilten Stromlieferung	147
29. Gesetzgebung für die Energiewende	152
30. Schlusswort	155
31.Literaturverzeichnis	157
Anhang 1 Zur Wahrnehmung von Energie	159
Anhang 2 Dr. Bertrand. Piccard: Engl. Vorwort	175