

Inhalt

Vorwort	4
---------------	---

Teil I: Grundlagen

1. Erneuerbare Energien für Einsteiger	9
2. Naturwissenschaftliche Zusammenhänge	25
3. Ein Blick in die Klimageschichte	53
4. Begriffe und Technologien: Energie, Effizienz, Wasserstoff, Synthetische Rohstoffe	72
5. Solare Technologien – ein Überblick über die Energiequellen der Zukunft	116
6. Schlüsselenergie Elektrizität – Netze, Speicher, Winterstromlücke	150

Teil II: Europa, Deutschland: auf dem Weg in die solare Energiewirtschaft

7. Das globale Wirtschaftsmodell im Konflikt mit den ökologischen Grenzen	167
8. Wo stehen wir? Kohlenstoffbudget, das 1,5-°C-Ziel und die klimapolitischen Ziele in Europa und Deutschland	185
9. Der enorme Bedarf an Strom aus erneuerbaren Quellen, Beispiele aus der Europäischen Union und Deutschland	211
10. Kohlenstoffentnahme aus der Atmosphäre als neue Herausforderung	233

Teil III: Fallstudie Österreich – Ausstieg aus den fossilen Energien

11. Umbau im Kopf: von der fossilen zur solaren Energieversorgung	255
12. Österreichs Klimapolitik im europäischen Vergleich	272
13. Die Ziele bis 2035	290
14. Der Umbau des Energiesystems in Österreich bis 2035	306
15. Die zentrale Rolle der Land- und Forstwirtschaft – Ernährung, Energiewende, Klimaschutz	354
16. Die neue Erzählung – mit konkreten Maßnahmen zur Realisierung der solaren Energiewirtschaft	387
17. Umbau und Verantwortung: das Individuum, die Gemeinde, das Bundesland, der Bund, die internationale Gemeinschaft	417
18. Der Aufbruch in die solare Energiewirtschaft	439

ANHANG:

Liste der Übersichten, Quellennachweis und Anmerkungen; Bibliografie	456
---	-----