

# 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
-------------------------------------------------------------------------------	-----