

„Mit der Kraft der SONNE gegen die Klima- und Energiekrise“

Neues Buch von H.G. Kopetz

Wie kann die aktuelle Klima- und Energiekrise als große Chance für Österreich genutzt werden?

Das ist das Kernthema des neuen Buches von H.G. Kopetz.

Auf 470 Seiten wird dargelegt, warum und wie durch eine konsequente Senkung der Treibhausgas-Emissionen der Umbau zu einer Energieversorgung ohne Öl, Gas und Kohle gelingen kann und damit Versorgungssicherheit, Unabhängigkeit vom Ausland, Klimaneutralität und weitgehende Preisstabilität erreicht wird. Der Ukrainekrieg bestätigt die brennende Aktualität dieses Buches.

Das Buch behandelt alle aktuellen Fragen der Klima- und Energiediskussion und liefert dazu die naturwissenschaftlichen und ökonomischen Grundlagen:

- Wie weit müssen Strom aus Wind und Fotovoltaik bis 2035 ausgebaut werden?
- Warum ist eine Terawattstunde Strom aus Wasserkraft oder Wind mehr als doppelt so viel wert wie eine Terawattstunde Energie in Erdgas oder Kohle?
- Wie können Haushalte durch Umstieg auf erneuerbare Energien Kosten sparen?
- Wie muss die städtische Fernwärme umgebaut werden, damit sie schon 2025 ohne Erdgas auskommt?
- Welchen Beitrag müssen Biomasse und Biogas zur Wärme-, Strom- und Treibstoffversorgung liefern?
- Wie kann verhindert werden, dass Schigebiete in Westösterreich im Winter mehr als 50 % des Stroms aus Gas-, Kohle oder Atomkraftwerken beziehen?
- Warum verschärfen Wasserstoffprojekte die Klimakrise, solange nicht die Stromerzeugung in Österreich im Sommer und im Winter zur Gänze aus erneuerbaren Quellen kommt?
- Wie kann der rasche Umbau des Energiesystems Wohlstand sichern und neue Impulse für eine nachhaltige Wirtschaftsentwicklung bringen?

Mit einem Wort: Wer mitreden will, kauft dieses Buch! Hier findet man alle wichtigen Daten und Fakten zur Klima- und Energiethematik. Das Buch ist geschrieben für Privatpersonen, Studierende, Wirtschaftsfachleute, Vertreter der Energiewirtschaft und politische Entscheidungsträger auf Gemeinde-, Landes- und Bundesebene. Das Buch versteht sich als sachliches Plädoyer für den Umbau zu einer solaren Energiewirtschaft.

Kaufpreis: 26 Euro (incl. MWSt.) Erhältlich ab sofort im Buchhandel und über das Internet:

<https://www.heyn.at/item/53390396> <<https://www.heyn.at/item/53390396>>

Rückseite: Inhaltsverzeichnis

Inhalt

Vorwort

Teil I: Grundlagen

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

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

Kap. 7: Das globale Wirtschaftsmodell im Konflikt mit den ökologischen Grenzen.....	167
Kap. 8: Wo stehen wir? Kohlenstoffbudget und klimapolitische Ziele	185
Kap. 9: Der enorme Bedarf an Strom aus erneuerbaren Quellen	211
Kap.10: Kohlenstoffentnahme als neue Herausforderung	233

Teil III: Fallstudie Österreich – Ausstieg aus den fossilen Energien

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