

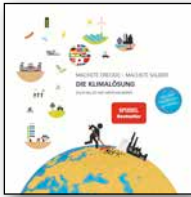
BUCHVORSTELLUNG

von Götz Warnke

Machste dreckig – machste sauber: die Klimalösung

Bücher mit vielen bunten Schaubildern werden von manchen Betrachtern leicht in der Kinder- oder Jugendecke verortet. Dabei gibt es seit Generationen auch Bunte-Bilder-Bücher für Erwachsene: von Weltgeschichtswerken in Karten über Pilzbestimmungsbücher bis zu Techniklexika. Insofern könnte die „Klimalösung“ auch als Lexikon zur Klimakrise und ihrer Lösungsmöglichkeiten bezeichnet werden. Und zwar als gut gemachtes Lexikon: dafür stehen die vielen Wissenschaftler, das umfangreiche Literaturverzeichnis (nur online), und eingängig-anschaulich gestaltete Grafiken. Die für das Thema relevanten Punkte werden in schlüssiger Reihenfolge abgehandelt. Und ungeklärte Forschungsfragen werden als solche benannt – wie z.B. zu angeblichen oder tatsächlichen Auswirkungen der Lithiumgewinnung (S. 61) – und es wird nicht darüber hinweg geschwurbelt. Insgesamt ein lexikalisches Kompendium zum Nachschlagen und Besserargumentieren.

★★★★★



David Nelles, Christian Serrer
Verlag KlimaWandel
124 Blätter (248 Seiten), 2021
ISBN:
978-3-9819650-1-8
Preis: 10,00 Euro

von Götz Warnke

Wärmepumpen in Bestandsgebäuden

Schon wieder ein Wärmepumpen-Buch, mag der eine oder die andere jetzt stöhnen. Und in der Tat wird einerseits derzeit viel zu Wärmepumpen (WP) publiziert, andererseits ist die WP, neben Solarthermie und PV, zentrales Instrument der Wärmewende. Zugleich besteht bei den potentiellen Nutzern immer noch eine große Unsicherheit über die Möglichkeiten und Chancen dieser Technik, insbesondere bei Bestandsimmobilien. Gerade hier liefert das Buch der Wüstenrot Stiftung einen niederschweligen, leicht verständlichen, aber dennoch wissenschaftlich fundierten Einstieg – und das kostenlos! Auch die Kürze hat dem Buch nicht geschadet, sondern eher zu systematischer Klarheit verholfen, die von vielen Grafiken unterstützt wird: Neben den üblichen Wärmequellen für Wärmepumpen wie Außenluft, Erde (Sonden und Flächen) sowie Grundwasser wird hier auch die Solarthermie plus Eisspeichern in allen ihren Formen (Dachkollektoren, PVT, Solarthermie-Zäune) klar benannt. Ein Buch, das deutlich mehr als einen Klick wert ist.

★★★★★



Wüstenrot Stiftung (Hrsg.)
98 Seiten, 2022
ISBN:
978-3-96075-027-7
Preis: 00,00 Euro

von Heinz Wraneschitz

Die Energielüge

Eigentlich ist das Buch ein Plädoyer für Atomkraft, nicht mehr und nicht weniger. Dieses Wort verwendet er 66 Mal auf 328 Seiten – ein deutliches Zeichen für Bernd Spatzeneggers Überzeugung. Denn glaubt man ihm, dann lösen bis 2050 am Ende „1. Atomkraft (Kernspaltung) (und/oder), 2. Kohlenstoffabscheidung (CCS) (und/oder) 3. Wasserstoffwirtschaft inklusive Wasserstoffspeicher“ die absolute Energiewende.

Danach sieht er als »Joker« eventuell irgendwann in der Zukunft die Kernfusion, die das Gesamtbild deutlich verändern werde. Davon sind wir aber heute noch weit entfernt; das gibt der Autor wenigstens zu.

Nein, das Buch liefert eine sehr eingeschränkte „Quintessenz“; der Satz „Die Sonneneinstrahlung ist insgesamt ziemlich groß“ zeigt alles über die Denkweise Spatzeneggers. Denn er priorisiert Lösungen mit „Übergangstechnologien“, die eigentlich auf immer und ewig fixiert werden sollen. Nur für Qwirrdenker und Co. geeignet.

★★★★☆



Bernd Spatzenegger
Ecowing-Verlag
328 Seiten, 2023
ISBN:
978-3-7110-0325-6
Preis: 28,00 Euro

von Heinz Wraneschitz

Zwischen Dürre und Flut

Besten „Konstruktiven Journalismus“ hat Uwe Ritzer auf über 300 Seiten in „Zwischen Dürre und Flut“ niedergeschrieben. Denn der schon mit zahlreichen Preisen ausgezeichnete Wirtschaftsredakteur beschreibt nicht nur „Deutschland vor dem Wassernotstand“: Er zeigt auch „was jetzt passieren muss“, damit es nur „sehr spät, aber noch nicht zu spät“ ist. Er nimmt uns auf eine Deutschlandreise im Hitzesommer 2022 mit. Im Zentrum seiner Geschichten steht das Altmühltal, wo Aldi damals auf dem Einkaufstripp für ein Mineralwasserwerk war. Denn wem gehört eigentlich das Wasser? In Deutschland offiziell noch den Bürger:innen; in vielen Ländern der Welt aber bereits globalen Lebensmittelkonzernen. Ein integriertes Wassermanagement nennt der in Franken arbeitende SZ-Redakteur zwar als letzte, aber womöglich wichtigste Aufgabe. Die bewirke aber nur etwas, „wenn wir sofort mit der Arbeit beginnen“. Damit will er mit dem letzten Satz des Buchs alle aufrütteln – Verbraucher, Behörden und – nicht zuletzt – Politiker:innen.

★★★★★



Uwe Ritzer
Penguin-Verlag
304 Seiten, 2023
ISBN:
978-3-328-11028-6
Preis: 20,00 Euro

Die hier vorgestellten Bücher sind direkt bei den Verlagen wie auch im gut sortierten Fachbuchhandel (www.solar-buch.de) oder über den DGS-Buchshop (S. 80/81) erhältlich.

Auf der DGS-Homepage finden Sie weitere Buchvorstellungen, die bereits in der SONNENENERGIE veröffentlicht wurden: www.dgs.de/presse/buchvorstellungen

von Matthias Hüttmann

Und wenn wir einfach die Sonne verdunkeln

Es gibt Romane, die sich mit Geoengineering beschäftigen, wie etwa „°C“ von Marc Elsberg. Darin geht es um eine Art Wettrüsten von Staaten, die das Klima unter Kontrolle bringen wollen. Alles andere als Science-Fiction ist das Buch des US-Klimaökonom Gernot Wagner. Hier wird sachlich das solare Geoengineering (Solar Radiation Management: SRM) und seine möglichen Folgen diskutiert. Eine durchaus erschreckende Erkenntnis daraus ist: SRM ist „schnell und billig“, der Einsatz, gar nicht mal so unwahrscheinlich. Die Wissenschaft ist hier zwiegespalten. Einerseits sind die Risiken immens, ökologisch wie auch politisch. Andererseits sollte zu der Technologie geforscht werden, damit wir über sie, falls zum Einsatz gebracht, möglichst viel wissen. Zitat: „Das bedeutet nicht, dass das eine gute Idee ist. Vielleicht ist es das, natürlich nicht als Ersatz von wirklichem Klimaschutz, ... aber es ist tatsächlich schon so spät, dass es höchstwahrscheinlich nur eine Frage von wann, nicht ob ist.“

★★★★★



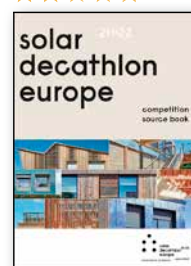
Gernot Wagner
Oekom-Verlag
208 Seiten, 2023
ISBN:
978-3-96238-416-6
Preis 22,00 Euro

von Matthias Hüttmann

Solar Decathlon Europe

Es gibt zwei Bücher zu dem Wettbewerb „21>>22“. Eines haben die deutschen Teams im Karlsruher Institut für Technologie (KIT) publiziert. Diese Beiträge sind den Leser:innen der SONNENENERGIE ja schon durch unsere Serie bekannt. Dazu gibt es noch eine zweite Veröffentlichung, welche vom Lehrstuhl für Bauphysik und Technische Gebäudeausrüstung an der Fakultät für Bauingenieurwesen und Architektur der Bergischen Universität Wuppertal herausgebracht wurde. In diesem „competition source book“ sind, in englischer Sprache, die Beiträge aller teilnehmenden Teams aufgeführt. Dazu finden sich in dem hochwertig gestalteten Werk noch Queranalysen zu den wichtigsten Themen des Wettbewerbs. 16 Hochschulteams aus zehn Ländern hatten gezeigt, wie man klimafreundlich und architektonisch überzeugend Baulücken schließt, Gebäude aufstockt oder in die Jahre gekommene Gebäude saniert. Beide Bücher können kostenlos heruntergeladen werden.

★★★★★



Competition
Source Book
336 Seiten, 2023
www.btga-arch.uni-wuppertal.de/en/

Solares und
kreislaufgerechtes
Bauen
310 Seiten, 2023
<https://publikationen.bibliothek.kit.edu/1000153927>

von Jörg Sutter

Schockwellen

Claudia Kemfert beschreibt in diesem Buch klar, warum es trotz vieler Bemühungen und Anstrengungen mit der Energiewende in den letzten Jahren nur wenig vorangegangen ist. Sie zeigt auf, wie die Politik eben nicht auf die Wissenschaft, sondern auf die Lobbyarbeit der fossilen Energien gehört hat und noch heute hört, so auch zum Beginn des Krieges in der Ukraine. Ohne sichtliche Genugtuung beschreibt Kemfert, dass viele der Entwicklungen schon vor Jahren vorausgesagt waren und ökonomisch kaum überraschen. Die Wut, wie die Politik mit der Wissenschaft umgeht, blitzt an vielen Stellen aus dem Text, nicht nur, wenn Kemfert die Gas-Connection mit Russland und North Stream II aufarbeitet. Doch auch Lösungen haben ihren Platz im umfangreichen Buch: Bürgerenergie, Wärmewende und vieles mehr treten in den Streit mit der fossilen Energie. Oder mit den Worten von Prof. Claudia Kemfert: „Der Showdown des fossilen Zeitalters beginnt“.

★★★★★



Claudia Kemfert
Campus Verlag
310 Seiten, 2023
ISBN:
978-3-59351-696-7
Preis: 26,00 Euro

von Jörg Sutter

Zellulare Energiesysteme

2015 wurde erstmals der „zelluläre Ansatz“ als eine Möglichkeit zum Ausbau der Erneuerbaren Energien unter Beibehaltung der Sicherheit der Energieversorgung vom VDE beschrieben. In diesem Buch werden die Grundlagen dafür beschrieben: Die Energiewandlung von verschiedenen Umwandlern von Brennstoffzellen bis Wärmepumpe, die Speicherung und Verteilung von Energie und die Funktion von Netzen, sowohl bei Strom als auch im Wärmebereich. Ein Blick auf verschiedene Optimierungsmöglichkeiten bei Quartierslösungen und Beispiele, die von den Autoren in Forschungsprojekten der TU Dresden umgesetzt wurden, komplettieren das Verständnis für eine hochgradig vernetzte Energiewelt. Das Buch versteht sich als kompaktes Nachschlagewerk zum Thema, stellt dabei einige Sachverhalte mit Formeln und Grafiken recht wissenschaftlich dar.

★★★★☆



Joachim Seifert,
Peter Schegner
VDE Verlag
230 Seiten, 2023
ISBN:
978-3-8007-5557-8
Preis: 56,00 Euro

Fünf Sterne zu vergeben

Die hier besprochenen Bücher werden mit Sternen bewertet. Wir wollen Ihnen dadurch helfen, die Qualität der vorgestellten Literatur besser einschätzen zu können.

Nach folgenden Kriterien bewerten wir:
Thema / Idee ■ Aktualität ■ Relevanz ■ Sprachqualität
■ Glaubwürdigkeit ■ Tiefgründigkeit ■ Aufmachung / Layout
■ Verständlichkeit (Inhalt) ■ Preisgestaltung ■ Subjektives Urteil