

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.“

★★★★★



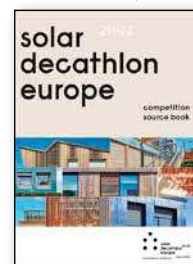
Gernot Wagner
Oekom-Verlag
208 Seiten, 2023
ISBN:
978-3-96238-416-6
Preis 22,00 Euro

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

SONNEN ENERGIE

Offizielles Fachorgan der Deutschen Gesellschaft für Sonnenenergie e.V.

2|2023 Juni-August

www.dgs.de • Seit 1975 auf dem Weg in die solare Zukunft

Photovoltaik

Die PV-Strategie des BMWK

Wärmewendetechnologie

PVT und Wärmepumpen harmonisieren

Steckersolar

Balkonkraftwerk selbst installieren

Potentiale und Synergien

Erneuerbare sind Flächenenergien

Paludikultur

Verwertung von Pflanzen aus Mooren



digital

Foto: Axpo Holding AG, www.axpo.com



Titelthema
ENERGIEZUKUNFT



Deutsche Gesellschaft für Sonnenenergie e.V.
International Solar Energy Society, German Section

D: €9,75 • A: €10,20 • CH: CHF 10,50

ISSN-Nr.: 0172-3278

