

Medienbestand der Themen „Erneuerbare Energie“ und „Nachhaltigkeit“ der Stadtbibliothek (Stand 12/2022)

Natur & Umwelt / Nachschlagewerke

102 grüne Karten zur Rettung der Welt

Berlin: Katapult, 2020 - 203 S.

Originelle und überraschende Grafiken zu aktuellen Umweltthemen: CO₂, Müll, Plastik, Feinstaubbelastung u.v.a.m. Das Buch gibt Antworten auf spannende Fragen, z.B. wie viel Erdoberfläche betoniert ist oder wie viel Geld für das Anlegen von Fahrradwegen ausgegeben wird.

Natur & Umwelt / Erneuerbare Energien

Biogas Praxis

Grundlagen, Planung, Anlagenbau, Beispiele, Wirtschaftlichkeit, Umwelt.

Staufen bei Freiburg: Ökobuch-Verl., 2012. - 256 S.

Technische Grundlagen, Planung, wirtschaftliche, rechtliche und Umweltaspekte sowie Praxisbeispiele von Biogasanlagen für ein breites Fachpublikum (u.a. Landwirte, Projektleiter, Studenten und Angehörige von Genehmigungsbehörden).

Buchal, Christoph:

Energie. Natur, Mensch, Technik.

Köln: MIC GmbH, 2017. - 226 S.

Das reich illustrierte Lehr- und Übungsbuch enthält einen umfassenden Überblick über physikalische, wirtschaftliche und technische Grundlagen der weltweiten Energieversorgung und geht auch auf den Klimawandel ein. Angesprochen werden allgemein interessierte Leser und Schüler.

Buchholz, Martin:

Energie - Wie verschwendet man etwas, das nicht weniger werden kann?

Berlin [u.a.]: Springer, 2016. - 249 S.

Verständlich und humorvoll geschriebene Einführung in die Thermodynamik, die theoretische Erkenntnisse auf die Energiewende überträgt und daneben zum sparsamen Umgang mit Strom aufruft. Ohne Vorkenntnisse lesbar, aber auch für Schüler und Studenten geeignet.

Energie sparen! Leihgerät

inkl. 1 Messgerät mit 2 Bedienungsanleitungen, 1 Verlängerungskabel, 2 Ratgeber.
Umweltbundesamt, 2013.

Mit der Energiesparkiste können interessierte Bibliotheksnutzerinnen und -nutzer einen Energiekostenmonitor ausleihen und damit die häuslichen "Stromfresser" entlarven. Ein kleines Messgerät zeigt - zwischen Steckdose und zu untersuchendem Gerät gesteckt - den Stromverbrauch eines Elektrogerätes an. Mit dem Messgerät können zum Beispiel auch zuverlässig die jährlichen Betriebskosten des Kühlschranks ermittelt werden und so die Frage beantworten, wie sich eine Neuanschaffung im Vergleich zum alten Gerät beim Stromverbrauch rechnet. Inklusive der Ratgeber "Das Energie-Sparschwein" und "Energiesparen im Haushalt".

Energie.wenden: Chancen und Herausforderungen eines Jahrhundertprojekts.

München: oekom, 2017. - 175 S.

Der aus einer gleichnamigen Ausstellung im "Deutschen Museum" entstandene Band enthält reich illustrierte Aufsätze über die Hintergründe und Auswirkungen der deutschen Energiewende.

Energiewende selber machen!

Ihr persönlicher Ratgeber zur eigenen Energiewende. Rechtzeitig umdenken beim Bauen, Sanieren, Dämmen und Wohnen

Berlin: Bundesverband WindEnergie e.V., 2015. - 385 S.

Dieser Ratgeber hilft Ihnen, die Energiewende in Ihrem Zuhause – sei es als Eigentümer oder als Mieter – selbst in die Hand zu nehmen. Ob es um die Planung einer Solaranlage oder die Errichtung eines kleinen Windrads geht, den Einbau einer neuen Heizung oder gar ein Wärmenetz für die gesamte Nachbarschaft: In diesem Buch werden nicht nur die technischen Möglichkeiten im Detail beschrieben. Die Autoren behalten darüber hinaus auch die Kosten fest im Blick.

Geitmann, Sven; Augsten, Eva:

Wasserstoff und Brennstoffzellen. Die Technik von gestern, heute und morgen.

Oberkrämer: Hydrogeit, 2021. - 239 S.

Technisch interessierte Leserinnen und Leser bekommen in diesem Buch die Voraussetzungen und Vorzüge der solaren Wasserstoffwirtschaft als Baustein einer erfolgreichen Energiewende erklärt.

Gochermann, Josef:

Expedition Energiewende.

Heidelberg: Springer Spektrum, 2016. - 280 S.

Fundierte und materialreiche Auseinandersetzung mit dem aktuellen Stand der Energiewende. Die Darstellung profitiert von direkten Gesprächen mit Vertretern von Politik, Wissenschaft und Industrie.

**Holler, Christian; Gaukel, Joachim:
Erneuerbare Energien zum Verstehen und Mitreden.**

München: Bertelsmann, 2021. - 180 S.

Gemeinsam mit Studenten versuchen die Autoren verständlich zu erklären, wie man erneuerbare Energien in der Praxis sinnvoll einsetzen kann. Informationsgrafiken erleichtern das Verständnis und setzen die Erklärungen grafisch um.

**Kempf, Claudia:
Das fossile Imperium schlägt zurück. Warum wir die Energiewende jetzt verteidigen müssen.**

Hamburg: Murmann, 2017. - 143 S.

Die am DIW tätige Energieexpertin hält ein engagiertes, Plädoyer für die Energiewende, deren Entwicklung sie gefährdet sieht. Dabei setzt sie sich kritisch mit den Argumenten der auch durch Lobbyisten gesteuerten Gegner der alternativen Energien auseinander.

**Pamperin, Anne; Oster, Martin:
Photovoltaik für Einsteiger**

München: Yuna, 2022. - 172 S.

Gut verständlicher, durch langjährige praktische Erfahrungen der Autor*innen ergänzter Ratgeber zur Installation einer Photovoltaikanlage und eines Batteriespeichers.

**Quaschnig, Volker:
Erneuerbare Energien und Klimaschutz. Hintergründe, Techniken und Planung, Ökonomie und Ökologie, Energiewende.**

München: Hanser, 2020. - 394 S.

Dieses Buch behandelt die breite Palette der erneuerbaren Energien, angefangen von der Solarenergienutzung und der Windkraft bis hin zur Nutzung der Erdwärme oder der Biomasse. Neben allgemein verständlichen Beschreibungen der jeweiligen Technik, des Entwicklungsstandes und künftiger Potenziale liefert das Buch auch konkrete Ideen zum klimaverträglichen Wohnen und zur Mobilität.

**Schabbach, Thomas; Leibbrandt, Pascal:
Solarthermie. Wie Sonne zu Wärme wird.**

Berlin: Springer, 2021. - 163 S.

Die Wärmeversorgung durch Solarthermie gewinnt zunehmend an Bedeutung. In diesem Buch erfahren Interessierte mit einfachen technischen Grundkenntnissen das Wichtigste über die Bestandteile, Funktionsweise und Wirtschaftlichkeit einer Solarthermie-Anlage.

**Schabbach, Thomas; Wesselak, Viktor:
Energie. Den Erneuerbaren gehört die Zukunft.**

Berlin: Springer, 2020. - 249 S.

Informationen zu Geschichte, Formen und aktuellen Entwicklungen der Energieerzeugung und -nutzung für alle, die Grundwissen und wichtige Fakten in kompakter Form benötigen. Auch Mobilität und die Frage nach Energieformen in der Zukunft spielen eine Rolle.

**Schröder, Wolfgang:
Photovoltaik & Batteriespeicher. Planung, Technik, Kosten, Förderung.**

Berlin: Stiftung Warentest, 2021. - 208 S.

Lohnt sich Photovoltaik? Wie viel Strom wird erzeugt? Rechnet sich heizen mit Strom? Was kostet die Installation? Diese und viele andere Fragen werden beantwortet. Außerdem bietet das Buch praktische Tipps zur Installation und zum Betrieb einer Photovoltaikanlage.

**Wüfel, Philip:
Unter Strom. Die neuen Spielregeln der Stromwirtschaft.**

Heidelberg: Springer Spektrum, 2015. - 188 S.

Knappe, ausgewogen argumentierende Einführung in die Chancen und Probleme der deutschen Energiewende einschließlich der Auswirkungen auf das europäische Ausland. Enthält auch Grundlageninformationen über die Netztechnik und die Strukturen der Stromwirtschaft.

Natur & Umwelt / Ökologie & Umweltschutz

**Alt, Franz:
Lust auf Zukunft. Wie unsere Gesellschaft die Wende schaffen wird.**

Gütersloh: Gütersloher Verlagshaus, 2019 – 285 Seiten.

Der 1938 geborene Journalist und Umweltaktivist Franz Alt bietet einen materialreichen, engagierten Überblick über wesentliche gesellschaftlich-politische Themen von der Energiewende bis zur Digitalisierung des Arbeitslebens.

**Carson, Rachel:
Der stumme Frühling. Der Öko-Klassiker.**

München: C.H.Beck, 2013 - 347 Seiten - (Beck'sche Reihe).

Klassiker des Umweltschutzes von 1962: ein eindringlicher Appell, belegt mit vielen Beispielen, der die Fragwürdigkeit des chemischen Pflanzenschutzes und seine Auswirkungen auf die Natur und den Menschen deutlich macht.

Drexel, Christof:

Zwei Grad. Eine Tonne. Wie wir das Klimaziel erreichen und damit die Welt verändern.

Wolfurt: Christof Drexel, 2018 - 220 S.

Um die globale Erwärmung unter dem gefährlichen Ausmaß von zwei Grad zu halten, müssen die jährlichen CO₂-Emissionen von derzeit zwölf auf eine Tonne pro Person reduziert werden. Wie dieses Vorhaben gelingen kann, rechnet Christof Drexel präzise vor. Er durchleuchtet die einzelnen Lebensbereiche und spürt Einsparpotenziale auf, die nicht nur dem Klima guttun.

Fath, Andreas:

Mikroplastik kompakt. Wissenswertes für alle.

Wiesbaden: Springer Spektrum, 2019 – 63 S.

Verständlich gehaltener Einstieg ins Thema "Mikroplastik" als Primärstoff und sekundärem Zersetzungsprodukt gängiger Waren und Verpackungen aus Kunststoff.

Gosch, Molina:

Liebe Erde. 33 Briefe, um unsere Welt zu schützen.

Hamburg: Atlantik, 2021. - 240 S.

Warum ist es so wichtig, sich für den Erhalt unserer Umwelt zu engagieren? Die 33 Autor*innen berichten über ihre persönlichen Motive für ihr Engagement. Die Bandbreite reicht von Wissenschaftler*innen und Aktivist*innen von Fridays for Future bis hin zu Politiker*innen der Grünen. Darunter sind Sven Plöger, Dr. Eckart von Hirschhausen, Margot Käßmann sowie Sarah Wiener.

Grober, Ulrich:

Die Entdeckung der Nachhaltigkeit. Kulturgeschichte eines Begriffs.

München: Kunstmann, 2010 - 298 S.

Eine faszinierende Spurensuche nach den kulturhistorisch unterschiedlichsten und dann doch wieder in ähnliche Richtungen zielenden Konzepten und Handlungsweisen zur Erd-Erhaltung.

Hageneder, Fred:

Happy Planet. Jetzt handeln für eine glückliche Erde.

Saarbrücken: Neue Erde, 2019 – 195 Seiten.

Darstellung des Systems Erde mit seinen Gefährdungen durch unsere Zivilisation und dem möglichen Weg in eine lebensfördernde Zukunft.

Kempf, Claudia:

Mondays for Future. Freitag demonstrieren, am Wochenende diskutieren, am Montag anpacken und umsetzen.

Hamburg: Murman, 2020 – 198 S.

Warum tut sich die Politik so schwer, die Klimaziele von Rio zu erreichen? Immer noch wird das schädliche CO₂ nicht nur geduldet, sondern auch noch subventioniert. Die Wirtschaftswissenschaftlerin erklärt welche Maßnahmen uns jetzt weiterbringen, auf dem Weg zum 1,5-Grad-Ziel.

Koglin, Ilona:

Und jetzt retten wir die Welt! Wie du die Veränderung wirst, die du dir wünschst :

das Handbuch für Idealisten und Querdenker.

Stuttgart: Kosmos , 2016. - 187 S.

Nachschlagewerk, Lesebuch und Ratgeber zu einer umweltverträglichen Lebensführung jedes einzelnen.

Kopatz, Michael:

Ökoroutine. Damit wir tun, was wir für richtig halten.

München: oekom verlag, 2016. - 412 S.

Statt bei den Erfordernissen von Nachhaltigkeit allein dem aufgeklärten, aber in der Umsetzung passiven Konsumenten (vgl. das Kapitel "Warum wir nicht tun, was wir für richtig halten") die Verantwortung zuzuschieben, macht der Autor Ökoroutine zuerst zur Aufgabe von Politik und Produktion.

Lesch, Harald:

Die Menschheit schafft sich ab. Die Erde im Griff des Anthropozän.

Grünwald: Komplet-Media, 2016. - 515 S.

Das Anthropozän als eigenständiges geologisches Erdzeitalter zu begreifen, gewinnt an Dynamik. Harald Lesch, Astrophysiker, setzt sich mit den Technikfortschritten der Menschheitsgeschichte sowie den anthropogenen, teilweise katastrophalen Veränderungen der Erde auseinander.

Mertz, Torsten:

Ökologie.

Köln: DuMont, 2006. - 179 S.

Umfassender Überblick zum Thema Ökologie, beginnend bei der Entstehung der Erde und Entwicklung der Ökosysteme über die Bedrohung der großen Lebensräume, Klima, Wasser, Boden etc. bis zum Menschen als Former und Zerstörer. Der Autor zeigt auch Möglichkeiten des Umsteuerns auf.

Das Ökologie-Buch

München: Dorling Kindersley, 2020 - 352 S.

Das sehr übersichtlich gestaltete Nachschlagewerk gibt einen schnellen Überblick über ein breites Themenspektrum rund um die Ökologie von Evolution bis Klimawandel. Hier wird Ökologie knapp, anschaulich und verständlich erklärt. Querverweise laden zum Weiterlesen und Vertiefen ein.

Die Öko Challenge. Bewusster leben und konsumieren.

München/Grünwald: Komplett-Media, 2017. - 176 S.

Ratgeber zur Verringerung des eigenen ökologischen Fußabdrucks.

Pinzler, Petra:

Vier fürs Klima. Wie unsere Familie versucht, CO2-neutral zu leben

München: Verlagsgruppe Droemer Knaur, 2018. - 301 S.

Eine vierköpfige Berliner Familie versucht ein Jahr lang möglichst CO2-neutral zu leben.

Ratzesberger, Pia:

Plastik

Ditzingen: Reclam, 2019 – 100 S. (Reclam 100 Seiten).

Plastik ist aus unserem heutigen Leben nicht mehr wegzudenken. Doch bei allem Komfort haben wir uns auch ein gigantisches Müllproblem geschaffen. Das Buch bietet einen gut lesbaren Überblick über die Entwicklung des wandelbaren Materials und den Herausforderungen der Entsorgung.

Schneider, Wolf:

Denkt endlich an die Enkel! Eine letzte Warnung, bevor alles zu spät ist.

Hamburg: Rowohlt, 2019 – 76 S.

Wolf Schneider stellt fest: "Wir sind zu viele!" Wir verpesten, verschandeln, vergeuden die Natur. Irgendwann stirbt jede Art aus, sind jetzt wir Menschen an der Reihe? Oder gibt es für unsere Enkel noch Hoffnung auf diesem Planeten zu leben?

Winiwarter, Verena; Bork, Hans-Rudolf:

Geschichte unserer Umwelt. 66 Reisen durch die Zeit.

Darmstadt: WBG, 2019 – 208 S.

Reich illustrierter Text-Bild-Band, der exemplarisch von den Wechselwirkungen zwischen Mensch und Natur erzählt.

Natur & Umwelt / Ökosysteme

Busse, Tanja:

Das Sterben der anderen. Wie wir die biologische Vielfalt noch retten können.

München: Blessing, 2019 – 415 S.

Während Politik, aber auch Wirtschaft und Medien versagen, geht das Artensterben weiter, doch der Druck der Bevölkerung wächst, es gibt positive Ansätze, auch die Jugend steht auf.

Gonstalla, Esther:

Das Waldbuch. Alles, was man wissen muss, in 50 Grafiken

München: oekom-Verl., 2021. - 125 S.

Illustrationen, Piktogramme und Texte zum Ökosystem Wald verknüpfen Fakten und Prozesse mit dem Einfluss des Menschen. Sie zeigen Ursachen, regionale wie globale Folgen für die Artenvielfalt, den Wasserkreislauf, die Atmosphäre und die akute Bedrohung der biologischen Netzwerke.

Natur & Umwelt / Wetter & Klima

Bonner Stefan; Weiss, Anne:

Generation Weltuntergang. Warum wir schon mitten im Klimawandel stecken, wie schlimm es wird und was wir jetzt tun müssen.

München: Droemer, 2019 – 318 S.

Bonner und Weiß erzählen die Geschichte des Klimawandels und zeigen die Konsequenzen für unser zukünftiges Leben auf. Mit Literaturangaben, weiterführenden Links zur Datenlage des Klimawandels im Internet, Apps wie Satellitendaten, Gletscher Watching, Wetterdaten und mehr.

Bonner, Stefan; Weiss, Anne:

Planet planlos. Sind wir zu doof, die Welt zu retten?

München: Knauer, 2017. - 316 S.

Wie es derzeit um unseren Planeten bestellt ist und was uns allen bei fortschreitendem Klimawandel zukünftig noch bevorsteht, haben zwei Journalisten unmissverständlich und anschaulich zu Papier gebracht.

Buchal, Christoph:

Klima. Die Erde und ihre Atmosphäre im Wandel der Zeiten.

Köln: MIC GmbH, 2016. - 226 S.

Der Autor führt in die Wetter- und Klimakunde ein und zeigt die Entwicklung des Klimas im Laufe der Erdgeschichte bis zum aktuellen Wandel auf. Mit grafischen Darstellungen.

Carstens, Peter:

Das Klimaparadox. Warum wir lieber im Chaos versinken, als das Klima zu schützen.

München: Riva, 2020

Unsere eigene Psyche steht uns oft im Weg, wenn es darum geht den Klimawandel nicht nur anzuerkennen, sondern auch konsequent entsprechend zu handeln. P. Carstens erklärt uns, warum dies so ist und mit welchen Haltungen wir gegensteuern können.

Gonstalla, Esther:

Das Klimabuch. Alles, was man wissen muss, in 50 Grafiken.

München: oekom, 2019 – 126 Seiten.

Infografiken mit Piktogrammen verknüpfen Fakten, Prozesse und Zusammenhänge, veranschaulichen Ursachen und globale wie regionale Folgen (Kipppunkte) des Klimawandels.

Gore, Al:

Eine unbequeme Wahrheit. Die drohende Klimakatastrophe und was wir dagegen tun können.

München: Riemann, 2006. - 325 S.

Das Buch zu dem US-Dokumentarfilm "An Unconvenient Truth" über die sich ausbreitende Klimakatastrophe von und mit Al Gore, dem ehemaligen Vizepräsidenten, das mit Fotos und Grafiken die Auswirkungen schmelzender Gletscher, der Ausdehnung von Wüstengebieten und Zunahme von Wetteranomalien belegt.

Hänggi, Marcel:

Null Öl. Null Gas. Null Kohle. Wie Klimapolitik funktioniert.

Zürich: Rotpunktverlag, 2019 – 230 S.

Marcel Hänggi zeichnet ein Bild der Zukunft ohne fossile Energien, denn der Ausstoß von Treibhausgasen ist ein großer Teil des Klimaproblems. Doch Klimapolitik ist auch Machtpolitik und fossile Brennstoffe tragen seit Jahrhunderten zum Wirtschaftswachstum bei. Wie also muss eine politische Zukunft aussehen?

Heymach, Kerstin:

Klima Aufzeichnungen. Zeichnerische Dokumentation einer Forschungsexpedition in die Arktis.

Baden, Österreich: Edition Lammerhuber, 2017. - 171 S.

Zeichnerische Dokumentation eines Forschungsprojektes auf Spitzbergen im Jahr 2017 mit ausführlichen Interviews beteiligter Wissenschaftler. Text in Deutsch und Englisch.

Kerber, Gabriele:

Klimawandel hautnah. Wenn das Meer kommt - wie Inselbewohner mit den Veränderungen umgehen.

Berlin: Springer, 2018. - XIV, 251 S.

Die Möglichkeiten der Bewältigung des Meeresspiegelanstiegs werden am Beispiel des pazifischen Inselstaats Kiribati und deutscher Nordseeinseln dargestellt.

Latif, Mojib:

Heißzeit. Mit Vollgas in die Klimakatastrophe - und wie wir auf die Bremse treten.

Freiburg: Herder, 2020 - 221 S.

Der Präsident der "Deutschen Gesellschaft Club of Rome", Klimaforscher und Meteorologe Mojib Latif, richtet einen flammenden Appell an alle Menschen, den Klimawandel endlich als Tatsache zu akzeptieren und alles ihnen Mögliche zu tun, um ihn zu stoppen.

Lichtberger, Bernhard:

Unser Planet im Klimawandel. Ein Handbuch über physikalische und gesellschaftliche Zusammenhänge.

München: oekom-Verlag, 2021. - 470 S.

Der promovierte Physiker B. Lichtberger erklärt den Klimawandel aus Sicht des Naturwissenschaftlers und zeigt nicht nur, warum uns die Klimakrise ereilt und was sie auszulösen droht, sondern auch was dagegen zu tun ist.

Plöger, Sven:

Klimafakten.

Frankfurt/Main: Westend, 2015. - 183 S.

Sven Plöger und Frank Böttcher tragen Fakten, Zahlen und Erkenntnisse übersichtlich zusammen und bieten Orientierung im Stimmenwirrwarr. Sie geben oft überraschende Antworten auf wichtige Fragen: Was bedeutet es für unser Wetter, wenn das Eis der Arktis schmilzt? Ist CO₂ wirklich ein "Klimakiller"? Machen die erneuerbaren Energien den Strom tatsächlich teurer? Ob Erderwärmung, Energiewende oder Extremwetter - die Autoren vermitteln die grundlegenden Fakten und Zahlen.

Pötter, Bernhard:

Klimawandel. 33 Fragen, 33 Antworten.

München: Piper, 2020

In 33 Fragen und Antworten erklärt der Journalist Bernhard Pötter den Klimawandel von den Grundlagen bis zu den gesellschaftlichen und politischen Zusammenhängen.

Ranft, Thomas:

Alle Wetter! Warum wir Klima nicht fühlen können und Wolken so viel wiegen wie eine Herde Elefanten.

Wiesbaden: Waldemar Kramer, 2017. - 143 S.

Unterhaltsame und verständliche Einführung in die Wetter- und Klimakunde mit vielen Geschichten zum Thema.

Warmzeit. Klima, Mensch und Erde.

Berlin: taz Verlags- und Vertriebs GmbH, 2017. - 111 S.

(Edition Le Monde diplomatique; 20).

In knappem journalistischen Textformat sind globale wie regionale Themen zur Warmzeit versammelt: Permafrost in Sibirien, Klimagipfel in Paris, Fracking, erneuerbare Energien, steigende Meeresspiegel, Treibhausgase in China, versalzene Felder in Bangladesch, Wassermangel in São Paulo.

Weber, Ewald:

Welt am Abgrund. Wie CO2 unser Leben verändert.

Darmstadt: Theiss, 2018. - 207 Seiten.

Das Klimagas Kohlendioxid und die Folgen einer globalen Erwärmung für das Ökosystem.

Wiegandt, Klaus; Gonstalla, Esther:

3 Grad mehr

München: oekom, 2022. - 347 S.

Namhafte Wissenschaftler*innen stellen in diesem Band dar, was der belebten Natur auf der Erde bevorsteht, wenn der Ausstoß von CO2 nicht kurzfristig dramatisch eingeschränkt werden kann; mit zahlreichen Fotos und Infografiken.

Plöger, Sven; Schlenker Rolf:

Wo unser Wetter entsteht. Eine meteorologische Reise

Stuttgart <u.a.>: Belsar, 2015. - 128 S.

Laienverständlicher, informativer Titel des bekannten TV-Meteorologen Sven Plöger und eines Wissenschaftsjournalisten, der meteorologisches Faktenwissen mit interessanten Reisebeschreibungen aus Regionen, die für unser Wettergeschehen maßgeblich sind, kombiniert.

Zwei Grad mehr in Deutschland. Wie der Klimawandel unseren Alltag verändern wird.

Frankfurt: Fischer, 2013. - 320 S.

Was bewirkt der Klimawandel in Deutschland? - Das Szenario 2040.

Klimaforschung, Klimapolitik und Klimaprotest drehen sich um das Erreichen des 2-Grad-Ziels: das Abbremsen der Erderwärmung bei zwei Grad Celsius über der vorindustriellen Durchschnittstemperatur. Aber zwei Grad global sehen lokal sehr unterschiedlich aus: das können vor Ort vier Grad oder auch nur ein Grad mehr sein, genauso wie die Folgen in einer Region Wasserknappheit und in einer anderen extreme Hochwasser sein können.

Wirtschaft / Rohstoffe & Güter

Bardi, Ugo:

Der geplünderte Planet. Die Zukunft des Menschen im Zeitalter schwindender Ressourcen.

München: oekom-Verl., 2013. - 355 S.

Ohne Öl keine erdumspannende Mobilität, ohne Seltene Erden keine Handys, ohne Phosphat kein billiger Dünger. Wie ein Junkie von seiner Droge ist unsere Zivilisation abhängig von den Schätzen, die die Erde birgt. Doch die Anzeichen mehren sich, dass die Zeit billiger Rohstoffe bald vorbei sein wird. Wie wird sich die Weltwirtschaft entwickeln, wenn sich die Fördermengen der wichtigsten Ressourcen nicht mehr steigern lassen? Welche Auswirkungen sind zu erwarten?

Eich, Dieter:

Umkämpfte Rohstoffe. Märkte, Opfer, Profiteure

Berlin: Links, 2013. - 207 S.

Angesichts dramatischer Verknappung und weltweit steigendem Bedarf stellt die Verfügbarkeit von Rohstoffen als Grundlage unserer Wirtschaft ein zentrales Problem dar. Das Buch informiert kompetent und übersichtlich über die aktuelle Situation und mögliche Alternativen und Lösungsstrategien.

Haus & Garten / Gartenpraxis

Weigelt, Lars:

Gartenpraxis im Klimawandel.

München: blv, 2017. - 143 S.

Ein Gartenratgeber zur aktuellen Thematik des Klimawandels, der neben notwendigen und umfassenden Informationen auch praxisorientierte Tipps und Anleitungen gibt.

Haus & Garten / Hausbau

Königstein, Thomas:

Ratgeber energiesparendes Bauen und Sanieren. Neutrale Fachinformationen für mehr Energieeffizienz.

Taunusstein: Blottner [u.a.], 2014. - 238 S.

Der Autor zeigt verständlich und anwendungsorientiert, dass Energieeinsparung weder beim Neubau noch bei der Sanierung Einschränkung und Verzicht, sondern Wohlbefinden, Qualitätssteigerung und Werterhaltung bedeutet! Nach einer bauphysikalischen Einführung und der Vorstellung der wichtigsten modernen Bau- und Wärmedämmstoffe erläutert er, wo und wie viel gedämmt werden und wie luftdicht ein Haus heute sein sollte.

Haus & Garten / Haustechnik

Drewer, Arnold:

Richtig dämmen

Berlin: Stiftung Warentest, 2022. - 191 S.

Dieser Ratgeber für Bauherren geht auf Neubauten ebenso ein, wie auf Gebäudesanierungen. Er beantwortet die Fragen, welche Bauteile gedämmt werden sollten, welcher Dämmstoff für welchen Zweck geeignet ist, wie richtig gedämmt wird, vergleicht die Kosten und zeigt Einspar- und Fördermöglichkeiten auf.

Grieger, Simon:

Haus der Zukunft

Rastede: Ökobuch, 2022. - 188 S.

Der Klimawandel und der daraus resultierende Verzicht auf die Nutzung fossiler Brennstoffe erfordert ein Umdenken auch im Bereich des Bauens und Wohnens. Das Buch zeigt Möglichkeiten und Chancen, wie unsere Häuser in Zukunft gestaltet werden können.

Seifert, Hans-Jürgen:

Wärmepumpen für Heizung und Warmwasser

Berlin: Stiftung Warentest, 2022. - 207 S.

Das Buch bietet Bauherren und Sanierern konkrete Entscheidungshilfen zur Auswahl des passenden Wärmepumpensystems. Darüber hinaus finden Leser genaue Informationen zur richtigen Auslegung der Anlage und praktische Hinweise, wie der Ertrag einer Wärmepumpe auf die eigene Situation angepasst und optimiert werden kann.

Politik & Gesellschaft / Zukunftsvisionen

Dion, Cyril:

Tomorrow. Die Welt ist voller Lösungen

Bielefeld: J. Kamphausen Mediengruppe GmbH, 2017. - 291 S.

Beispiele vom "guten Umgang mit der Welt" stehen im Buch zum Film "Tomorrow" (2016) im Zentrum. Transkribierte Dialoge mit Initiatoren, Forschern und Aktivisten sind mit Texten verbunden, die das jeweilige Thema, lokale Kontexte und Erfahrungen der Gesprächspartner einleiten.

Baumann, Andreas; Becker, Andreas:

Nachhaltigkeit und Generationengerechtigkeit : eine kritische Analyse.

München: oekom, 2017. - 137 S.

Das Büchlein untersucht die Abgrenzungen und Beziehungen zwischen Nachhaltigkeit und Generationengerechtigkeit und deren ökologische, ökonomische und soziale Aspekte und Beschränkungen.

Hennicke, Peter:

Nachhaltige Mobilität für alle

München: oekom, 2022. - 423 S.

Das Team aus Wirtschafts- und Verkehrswissenschaftler*innen legt eine umfassende Analyse einer umweltfreundlichen, sozialverträglichen und arbeitsmarktpolitisch durchdachten Verkehrswende vor.