

# Medienbestand der Themen „Erneuerbare Energie“ und „Nachhaltigkeit“ der Stadtbibliothek (Stand 11/2019)

## 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.

### **Dankert, Uwe:**

#### **Energiewende von unten. Erfolgreiche Lösungen für Strom, Wärme, Mobilität.**

München: oekom-Verl., 2014. - 344 S.

Steht die Energiewende auf der Kippe? Dieser Eindruck wird in den Medien und in Wahlkampfreden erweckt. Dabei ist die Energiewende an vielen Stellen in unserer Gesellschaft längst Realität. Bürger und Unternehmen zeigen vor Ort, wie es geht: Ein virtuelles Kraftwerk bündelt beispielsweise in Bingen am Rhein Notstromaggregate und Blockheizkraftwerke und stabilisiert damit unsere Stromversorgung.

**Dannenberg, Marius:**

**Energien der Zukunft. Sonne, Wind, Wasser, Biomasse, Geothermie.**

Darmstadt: Wissenschaftl. Buchgesellschaft, 2012. - 184 S.

Der Band stellt alle nutzbaren regenerativen Energien allgemein verständlich vor und liefert dabei einen umfassenden Überblick zum aktuellen Stand der bisher verfügbaren Technik. Themen wie Klimawandel, Verknappung herkömmlicher Energiereserven oder Atomausstieg sind täglich in allen Medien präsent. Der Paradigmenwechsel weg von fossilen, endlichen Brennstoffen hin zu einer nachhaltigen Energiewirtschaft ist in vollem Gange. Erneuerbare Energien spielen dabei eine immer bedeutendere Rolle: Überall werden Hausdächer mit Solaranlagen ausgestattet und Windparks gehören in vielen Regionen längst zum Landschaftsbild.

**Deutschland**

**erneuerbare Energien entdecken.** (Baedeker Allianz Reiseführer) / Martin Frey.

Ostfildern: Mair-DuMont, 2011. - 192 S.

**Energie sparen! Leihgerät**

inkl. 1 Messgerät mit 2 Bedienungsanleitungen, 1 Verlängerungskabel, 2 Ratgeber - Umwelt Bundesamt, 2013. - Paket m. Messgerät + Kabel, 2 Ratgeber, 2 Bedienungsanleitungen.

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". Ausleihfrist: 4 Wochen.

**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.

### **Gochermann, Josef:**

#### **Expedition Energiewende.**

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.

### **Hackstock, Roger:**

#### **Energiewende. Die Revolution hat schon begonnen.**

München: Universum Film GmbH, 2014. - 221 S.

Die Energiewende hat schon begonnen. Tausende Bürger und Gemeinden erzeugen Energie vor ihrer Haustür – aus Wasser, Wind, Sonne und Biomasse. Sie schließen sich in Genossenschaften zusammen, errichten Solar- oder Windparks. Die Versorgung mit Energie aus erneuerbaren Quellen hat heute eine Größenordnung erreicht, die für Konzerne zum Problem wird. Überall im Land entstehen viele kleine Kraftwerke.

### **Hennicke, Peter:**

#### **Erneuerbare Energien. Mit Energieeffizienz zur Energiewende.**

München: Beck, 2007. - 144 S. (Beck'sche Reihe: C. H. Beck Wissen).

Die Autoren behandeln die verschiedenen Formen erneuerbarer Energien - von Solarwärme bis zu Gezeitenkraftwerken - und gehen sowohl auf die zahlreichen Hindernisse ein, die einer weltweiten Entwicklung im Wege stehen, als auch auf die nötige Steigerung der Energieeffizienz.

**Kemfert, 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.

**Koch, Hannes:**

**Stromwechsel. Wie Bürger und Konzerne um die Energiewende kämpfen.**

Frankfurt/Main: Westend, 2012. - 181 S.

Deutschland nimmt mit dem Atomausstieg international eine Vorreiterrolle ein - noch nie hat ein Industrieland seine Energieversorgung so radikal neu erfunden. Aber noch ist unklar, wie es nun weitergeht. Wird sich die zentrale Energieversorgung weiterhin behaupten, oder können wir sie dezentralisieren? Bestimmen die alten Konzerne die Zukunft der Energieproduktion oder setzen sich neue, innovative Firmen endlich durch? Welche Köpfe beeinflussen maßgeblich die Energiewende, wer zieht im Hintergrund die Fäden? Die Autoren zeigen aber auch: Gelingt die Energiewende, profitieren wir alle. Es geht nicht nur um niedrige Strompreise und saubere Energie, auch die politische Willensbildung kann demokratischer gestaltet werden.

**Kreutzfeldt, Malte:**

**Das Strompreis-Komplott.**

München: Pan-Verl., 2014. - 127 S.

Die explodierenden Strompreise erhitzen die Gemüter. Und der Sündenbock ist längst gefunden: die Energiewende. Malte Kreutzfeldt, Umwelt- und Wirtschaftskorrespondent der taz, macht Schluss mit der Behauptung, die erneuerbaren Energien seien schuld an der Strompreiskrise. Er zeigt auf, warum unsere Rechnungen wirklich steigen, wer von dieser Entwicklung profitiert und wie die Energiewende sabotiert wird – obwohl sie in Wahrheit das beste Mittel gegen hohe Kosten ist.

**Nestle, Uwe:**

**Das Energie- und Klimaquiz.** 55 Fragen für Laien und Experten, 55 verblüffende Fakten, 55 fundierte Hintergrundinfos.

Frankfurt am Main: VAS, 2011. - 221 S.

Deutschland auf dem Weg in die regenerative Zukunft, der Atomausstieg ist beschlossen. Aber nach wie vor wird die Energiewende in Frage gestellt. Brauchen wir neue Kohlekraftwerke zur Sicherung der Stromversorgung? Bleibt der Klimaschutz auf der Strecke, wenn wir schnell aus der Atomenergie aussteigen? Gab es nicht in der Erdgeschichte immer schon Zeiten, in denen es wärmer war?

**Nordmann, Roger:**

**Atom- und Erdölfrei in die Zukunft. Konkrete Projekte für die energiepolitische Wende.**

Wiesbaden: Orell Füssli, 2011. - 231 S.

Der Albtraum ist Wirklichkeit: Brennende Reaktorhüllen. Austretende radioaktive Strahlung. Strahlenpartikel, die sich mit Wind und Meer, Flugzeug und Schiff über die Welt verbreiten. Dabei scheint Japan so weit weg. Unsere Umwelt, unser Leben ist gefährdet, aber immer noch sind Länder wie die Schweiz, Deutschland, Frankreich und Österreich von Energiequellen wie Uran und Erdöl abhängig. Eine energiepolitische Kehrtwende ist dringend nötig. Roger Nordmann erläutert die wichtigsten globalen Probleme der Energiepolitik.

**Oberzig, Klaus:**

**Solarwärme. Heizen mit der Sonne.**

Berlin: Stiftung Warentest, 2012. - 176 S.

Waren solarthermische Anlagen bisher meist eine Ergänzung zur konventionellen Heizungs- und Warmwasseranlage, geht die Entwicklung hin zur Integration bzw. zum Hybridsystem. Alle wichtigen Fragen zur Solarwärme inklusive aller Kombinationsmöglichkeiten mit fossilen Kesselanlagen, Pelletkesseln, Fernwärme und Wärmepumpe werden hier kompetent, kompakt und anschaulich beantwortet.

**Quaschnig, Volker:**

**Erneuerbare Energien und Klimaschutz. Hintergründe, Techniken, Anlagenplanung, Wirtschaftlichkeit.**

München: Fata Morgana, 2010. - 339 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 Anleitungen zur Planung und Umsetzung eigener regenerativer Anlagen.

**Riegler, Thomas:**

**Photovoltaikanlagen. Planung, Montage und Betrieb.**

Baden-Baden: Verl. für Technik und Handwerk neue Medien GmbH, 2012. - 144 S.

Obwohl es Solar-, oder korrekter ausgedrückt, Photovoltaikzellen schon seit Jahrzehnten gibt, so haben sie doch erst während der letzten Jahre erhebliche Fortschritte gemacht und laden mit bereits akzeptablen Wirkungsgraden ein, auf diese neue Technologie zu setzen. Die Zukunftsperspektive für Photovoltaik wird mit weiter sinkenden Anschaffungskosten eine rosige sein. Es ist damit zu rechnen, dass Solaranlagen bereits in naher Zukunft spürbar billiger sein werden, als heute. Photovoltaik ist zudem eine spannende Technik.

**Scheer, Hermann:**

**Der energetische Imperativ. 100 Prozent jetzt: Wie der vollständige Wechsel zu erneuerbaren Energien zu realisieren ist.**

München: Kunstmann, 2011. - 270 S.

Der im Jahr 2010 gestorbene Umweltpolitiker präsentiert eine Analyse der in Wirtschaft und Politik verbreiteten Widerstände gegen eine Energiewende, verbunden mit konkreten Vorschlägen.

**Seltmann, Thomas:**

**Photovoltaik. Solarstrom vom Dach.**

Berlin: Test-Verl., Stiftung Warentest, 2011. - 208 S.

Der unabhängige, praktische Ratgeber für Hausbesitzer zum Thema "Strom aus der Sonne": Das Buch deckt von allgemeinen Informationen zur Solarenergie über Planung, Finanzierung und Ausführung bis hin zur Beantragung von staatlichen Fördermitteln alles ab.

**Stempel, Ulrich E.:**

**50 Experimente mit Solarenergie. Grundlagen und Möglichkeiten der Photovoltaik.**

Pöng: Franzis, 2010. - 203 S. (Franzis Do It Yourself).

In diesem Buch lernen Sie anhand vieler spannender Experimente die Grundlagen und Möglichkeiten der Photovoltaik kennen. Wie z. B. steigert man den Solarertrag, was bedeuten Temperaturverhalten und Abschattung in der Praxis, was ist bei einer Reihen- und Parallelschaltung zu beachten, oder wie wird eine Nachführungssteuerung konstruiert?

**Würfel, Philip:**

**Unter Strom. Die neuen Spielregeln der Stromwirtschaft.**

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 Apell, 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 CO<sub>2</sub>-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.

**Goleman, Daniel:**

**Ökologische Intelligenz. Wer umdenkt, lebt besser.**

München: Droemer, 2009. - 271 S.

"Ökologische Intelligenz" meint, dass Konsumenten in der Lage sein müssen, die ökologischen Folgen ihrer Lebensweise zu bedenken, um sinnvolle Entscheidungen treffen zu können. Dazu bedarf es Informationen über die versteckten ökologischen Auswirkungen von Produkten (life cycle analysis).

**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.

**Knoch, Wilfried:**

**Wasser, Abwasser, Abfall, Boden, Luft, Energie. Das praktische Umweltschutzbuch für jeden.**

Fulda: Verl. freier Autoren, 2007. - 288 S.

Viele wichtige und uns alle betreffende Sachverhalte der Umweltbereiche Wasser, Abwasser, Abfall, Boden, Luft und Energie werden in teils aufgelockerter und auch für den Laien verständlicher Form erörtert. Möglichkeiten umweltbewussten Handelns werden aufgezeigt.

**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: Komplett-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.

**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?

**Töpfer, Klaus; Yogeshwar, Ranga:**

**Unsere Zukunft. Ein Gespräch über die Welt nach Fukushima**

München: Beck, 2011. - 228 S.

Der ehemalige Umweltminister, UN-Direktor und Co-Vorsitzender der Ethikkommission sowie der Physiker und Fernsehmoderator Ranga Yogeshwar sprechen über die Existenzfragen unserer Epoche.

**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 / 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: Knaur, 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.

**Feulner, Georg:**

**Das große Buch vom Klima.**

Köln: Komet, 2010. - 352 S.

Das Klima und insbesondere der Klimawandel sind derzeit in aller Munde und beinahe so häufige Gesprächsthemen wie das tägliche Wetter. Dennoch sind die Grundlagen von Klima und Wetter vielen unbekannt. Die Energie der Sonne und ein komplexes Zusammenspiel von Atmosphäre, Ozeanen, Land, Eis und Lebewesen bestimmen das Klima der Erde maßgeblich. Seit der Entstehung unseres Planeten vor über vier Milliarden Jahren hat sich das Klimageschehen immer wieder verändert - bis hin zur globalen Erwärmung durch menschliche Einflüsse in jüngster Zeit. Das Buch führt durch die ereignisreiche Klimageschichte bis hin zum möglichen Klima der Zukunft, das entscheidend vom Menschen beeinflusst sein wird.

**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.

**Gore, Al:**

**Wir haben die Wahl. Ein Plan zur Lösung der Klimakrise.**

München: Riemann, 2009. - 416 S.

Dieses Buch gibt einen Überblick über die effektivsten uns heute zur Verfügung stehenden Lösungen, die zusammengenommen die Klimakrise abwenden können. Es soll dazu bewegen, selbst aktiv zu werden - nicht nur jeder Einzelne für sich, sondern gemeinsam als Teil des politischen Prozesses, durch den jedes Land und die Welt als Ganzes die Herausforderung annimmt.

**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.

**Klein, Naomi:**

**Die Entscheidung. Kapitalismus vs. Klima.**

Frankfurt/M.: Fischer, 2015. - 698 S.

Die weltbekannte Aktivistin Naomi Klein weckt uns aus der kollektiven Ohnmacht angesichts der Klimakatastrophe. In einer packenden Vision zeigt sie, dass wir uns dieser existentiellen Herausforderung stellen können. Wir müssen unser Wirtschaftssystem des Immer-mehr aufgeben und etwas radikal Neues wagen. Denn überall auf der Welt gibt es bereits überraschende und inspirierende Alternativen.

**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 CO<sub>2</sub> wirklich ein "Klimakiller"? Machen die erneuerbaren Energien den Strom tatsächlich teurer? Ob Erderwärmung, Energiewende oder Extremwetter - die Autoren vermitteln die grundlegenden Fakten und Zahlen.

**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.

**Plöger, Sven; Schlenker Rolf:**

**Wo unser Wetter entsteht. Eine meteorologische Reise**

Stuttgart <u.a.>: Belsler, 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.

## **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.

## **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.

**Weizsäcker, Ernst Ulrich von:**

**Faktor Fünf. Die Formel für nachhaltiges Wachstum**

München: Droemer, 2010. - 431 S.

Praktische Beispiele aus Gebäudetechnik, Stahl- und Zementindustrie, Landwirtschaft und Verkehr nebst einer Analyse politischer Instrumente, um den Ressourcenverbrauch in Wirtschaft und Gesellschaft um 80% zu senken. Fortsetzung von "Faktor 4".

**Reller, Armin:**

**Der geschenkte Planet. Nach dem Öl beginnt die Zukunft**

Frankfurt am Main: Westend, 2014. - 254 S.

Der Professor für Ressourcenmangement und die taz-Redakteurin bieten eine ausgewogene, kenntnisreiche Darstellung der dringend notwendigen weltweiten Wende in der Nutzung von Rohstoffen.

## **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.

**Netz, Hartmut:**

**Energiekosten senken Geld sparen. Bewusst handeln und die Umwelt schonen.**

Regensburg [u.a.]: Fit for business, 2015. - 176 S.

Ein sparsamer Duschkopf reduziert die Energiekosten um bis zu 100 Euro pro Jahr. Der geringe Stromverbrauch einer LED-Lampe macht den Kaufpreis in weniger als sechs Monaten wett. Der Ratgeber Energiekosten senken - Geld sparen versteht sich als Trickkiste, die Ihnen hilft, Ihren Energieverbrauch im Haushalt zu reduzieren und Ihren Geldbeutel zu entlasten.

## **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.

**Ekardt, Felix:**

### **Wir können uns ändern. Gesellschaftlicher Wandel jenseits von Kapitalismuskritik und Revolution**

München: oekom Verlag, 2017. - 156 S.

Das Wirtschaften der entwickelten Systeme muss einem grundlegenden Wandel unterzogen werden und sich dem Prinzip der Nachhaltigkeit verschreiben. Diese Prozesse müssen ihr Pendant finden in der gesellschaftlichen und individuellen Orientierung an Prinzipien der Nachhaltigkeit statt des Konsums.

**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.