



Reihe Green Cities 2035

Klimaschutz mit neuen Allianzen

Literatur- & Linktipps

Allgemeine Links zum Thema

Webseite des Difu – Deutsches Institut für Urbanistik (Difu): www.difu.de

Webseite der Heinrich-Böll-Stiftung zur Veranstaltungsreihe: <https://www.boell.de/de/green-cities-2035>

Webseite der Klimaschutz-Unternehmen e.V.: <https://www.klimaschutz-unternehmen.de/startseite/>

Webseite von GermanZero: <https://germanzero.de/>

Thema: Sonne & Wind – Energiewende vor Ort gestalten

1. Links zur Veranstaltung am 30.6.2022:

Material zu den Vor- und Beiträgen:

<https://www.agora-energiewende.de/veroeffentlichungen/klimaneutrales-stromsystem-2035/>

<https://www.agora-energiewende.de/veroeffentlichungen/akzeptanz-und-lokale-teilhabe-in-der-energiewende/>

<https://www.natur-und-erneuerbare.de/projektdatenbank/projekte/accept-ee>

Artikel zum Thema Agri-Solar

https://www.ndr.de/nachrichten/niedersachsen/lueneburg_heide_unterelbe/Pilotprojekt-sorgt-fuer-Schnittlauch-und-Solarenergie,agrosolar100.html

Die Bürgerwerke eG sind eine Dachgenossenschaft, die verschiedene kleinere Projekte der regenerativen Stromerzeugung bündeln und den Strom vertreiben. Dadurch werden Projekte möglich, die kleinere Genossenschaften oder Einzelpersonen nicht realisieren könnten. <https://buergerwerke.de>

<https://www.youtube.com/watch?v=NAvgYwU3BSA>

2. Kommunale Praxisbeispiele & Strategien

Agentur für Erneuerbare Energien (2022)

Kommunal-Erneuerbar – Starke Kommunen mit Erneuerbaren Energien. Das Projekt bereitet Wissen und Erfahrungen aus Vorreiterprojekten, Initiativen und Studien zum Thema erneuerbare Energien in Kommunen auf. Unter anderem werden monatliche „Energie-Kommunen“ ausgezeichnet, das Jahresmagazin „KOMM:MAG“ veröffentlicht und ein Internetportal betrieben.

<https://www.unendlich-viel-energie.de/die-agentur/projekte/kommunal-erneuerbar/kommunal-erneuerbar-starke-kommunen-mit-erneuerbaren-energien>

BMWK/Nationale Klimaschutzinitiative (o. J.): Förderprogramm: Masterplan 100% Klimaschutz

Ab 2012 unterstützte das Bundesumweltministerium mit der „Nationalen Klimaschutzinitiative“ 19 ausgewählte Kommunen und Landkreise mit dem „Masterplan 100 % Klimaschutz“. Masterplan-Kommunen verpflichten sich, ihre Treibhausgasemissionen bis 2050 um 95 Prozent gegenüber 1990 zu senken und ihren Verbrauch an Endenergie in diesem Zeitraum zu halbieren. Am 01. Juli 2016 wurden 22 weitere Masterplan-Kommunen und Regionen in den Vorreiterkreis aufgenommen

<https://www.klimaschutz.de/de/foerderung/foerderprogramme/masterplan-100-klimaschutz>

Schmuck, P.; Ulmer, F.; Werg, J.; Kaphengst, T. (o. J.): Projekt Zukunftskommunen. Auf der Plattform werden kleine und mittelgroße Kommunen portraitiert, die innovative Projekte der kommunalen Nachhaltigkeitstransformation erfolgreich umgesetzt haben. Auch im Bereich Erneuerbare Energien werden einige Praxisbeispiele vorgestellt. <https://zukunftskommunen.de>

Fachagentur Windenergie an Land e. V. (Hrsg.) (2016): **Wer den Wind erntet. Zwölf gute Beispiele für kommunale Windprojekte.** In der Publikation werden zwölf kommunale Windenergieprojekte aus zehn Bundesländern portraitiert. Es werden Chancen, Herausforderungen und verschiedene Maßnahmen, insbesondere erprobte informelle Formate und Methoden aufgezeigt. https://www.fachagentur-windenergie.de/fileadmin/files/Veroeffentlichungen/FA-Wind_Zeitung_Wer_den_Wind_erntet_01-2016

Kreis Steinfurt (o. J.): Energieland 2050. Der Kreis Steinfurt hat sich zum Ziel gesetzt, bis 2040 – oder früher – energieunabhängig zu werden. Der energieland2050 e. V. unterstützt den Kreis bei der Erreichung seiner Zielsetzung zum Beispiel durch einen Klimaschutz-Podcast „#Kurvekriegen“, digitale Veranstaltungen, einen Solar- und Gründachkataster etc. https://www.kreis-steinfurt.de/kv_steinfurt/Kreisverwaltung/%C3%84mter/Amt%20f%C3%BCr%20Klimaschutz%20und%20Nachhaltigkeit/energieland2050%20e.%20V./

Europäische Energie- und Klimaschutzkommune: Gemeinde Wildpoldsried.

Wildpoldsried ist eine ökologische Vorzeigegemeinde, die vor allem für ihre Windkraftanlagen in Bürgerhand international bekannt ist. Die Gemeinde hat bereits mehrmals die European Energy Award-Gold-Auszeichnung erhalten.

<https://www.wildpoldsried.de/klimadorf-wildpoldsried.html>

Klimakommune Saerbeck (o. J.).

Die Gemeinde Saerbeck hat sich zum Ziel gesetzt, bis 2030 klimaneutral zu sein. Sie erzeugt bereits mehr Strom aus erneuerbaren Quellen als im Ort verbraucht wird. Ihre nächsten Ziele sind die Verkehrs- und Wärmewende. Bürger*innen, Gewerbetreibende, Vereine und weitere zentrale Akteure des Dorfgeschehens werden eng in die Umsetzung der Vorhaben eingebunden. <https://www.klimakommune-saerbeck.de/>

3. Hilfreiche Tools für die kommunale Umsetzung

Umweltbundesamt Dessau-Roßlau (2019): Die Energiewende vor Ort. Handlungsmodell für die Windenergie anLand. Die Website bietet in Form eines digitalen Storytellings ein Informationsangebot zum Umgang mit Energiewende-Konflikten vor Ort. Das Tool richtet sich an kommunale Entscheidungsträger*innen und Verwaltungen. Am Ende der Website befinden sich Links zur weiterführenden Fachthemen, ein Werkzeugkoffer für Kommunen und Hinweise zu Unterstützungsangeboten. <https://stories.umweltbundesamt.de/energiewende-vor-ort>

Sächsische Energieagentur GmbH (saena) (2022): Sachsen erneuerbar. Werkzeugkasten für Kommunen. Mit dem Werkzeugkasten unterstützt die saena Kommunen bei der Umsetzung der Energiewende. Es werden 13 digitale Tools kostenfrei zur Verfügung gestellt, darunter Handlungsleitfäden für Windenergie und Photovoltaik-Freiflächenanlagen, Informationen zu finanzielle Beteiligungsmöglichkeiten, Bausteine einer lokalen Konfliktfeldanalyse, ein Muster-Fragebogen für eine aktivierende Befragung, eine Checkliste für die Vorbereitung von Dialogveranstaltungen sowie Online-Beteiligungsmöglichkeiten für Kommunen und ihre Einwohner*innen. <https://tool-saena.20kiko18.de/>

Agentur für Erneuerbare Energien (AEE) und Institut für ökologische Wirtschaftsforschung (IÖW) (2020): Online Wertschöpfungsrechner. Der Online-Rechner unterstützt Kommunen dabei, die lokalen Wertschöpfungseffekte durch den Ausbau der Erneuerbaren Energien zu berechnen. <https://www.unendlich-viel-energie.de/wertschoepfungsrechner>

NRW.Energy4Climate GmbH (o. J.): Windplanung. Navi. Das Tool veranschaulicht, wie der Planungs- und Genehmigungsprozess aufgebaut ist und wann die Bürgerinnen und Bürger vor Ort an diesen Verfahren beteiligt werden. <https://tool.energy4climate.nrw/windplanung-navi/index.html>

Agora Energiewende und Reiner-Lemoine-Institut (2022): PV- und Windflächenrechner. Die Online-Applikation visualisiert auf Basis öffentlich zugänglicher Daten Flächen, die sich zur Errichtung von Windrädern und Freiflächen-Photovoltaik eignen können. Das Tool zeigt, dass in Deutschland grundsätzlich ausreichend geeignete Flächen zur Verfügung stehen und dass deren Ausweisung eine Optimierungsaufgabe ist, die auf unterschiedlichen Wegen gelöst werden kann. <https://www.agora-energiewende.de/service/pv-und-windflaechenrechner/>
<https://reiner-lemoine-institut.de/pv-windflaechenrechner/>

Institut für Umweltplanung der Leibniz Universität, Klimaschutzagentur Region Hannover und IP SYSCON GmbH (2022): Vision: En 2040. Das digitale Planspiel „Vision:En 2040“ wurde im Auftrag des niedersächsischen Umweltministeriums entwickelt. Ziel ist die Beteiligung von Bürger*innen an der Diskussion um die Standortwahl von Wind- und Sonnenenergieanlagen. Das Tool visualisiert Flächenpotenziale für erneuerbare Energien. Die Teilnehmenden können Windenergie- und PV-Anlagen im Gemeindegebiet verteilen und die simulierten Energieerträge mit den Entwicklungszielen der Kommune vergleichen. <https://storymaps.arcgis.com/stories/a4cc-981b624544e0ad41652d4f8e8efa>

4. Kommunal erneuerbar - Literaturtipps & Praxisratgeber für Kommunen

– allgemein

Klimaschutz- und Energieagentur Niedersachsen (KEAN) (2022): Erneuerbare Stromversorgung in Kommunen. Die Website informiert über Angebote und Materialien der KEAN zu den Themen Photovoltaik und Windkraft in Kommunen. <https://www.klimaschutz-niedersachsen.de/zielgruppen/kommunen/KommunaleStromversorgung.php>

Bayerisches Staatsministerium für Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie (StMWi) (2022): Energie-Atlas Bayern – Kommunen. Auf der Website werden verschiedene Angebote und Materialien für Kommunen zum Thema Energiewende zusammengefasst. Dazu zählen statistische Auswertungen, Praxisbeispiele, Fördermöglichkeiten, Leitfäden etc. <https://www.energieatlas.bayern.de/kommunen.html>

Jürgen Staab (2018): Erneuerbare Energien in Kommunen. Energiegenossenschaften gründen, führen und beraten. Das Buch informiert über die Gründung, Führung und Beratung von Energiegenossenschaften. Es klärt über geeignete Tätigkeitsfelder, Finanzierung und Projektmanagement auf und bietet Checklisten und Fallbeispiele für Akteure auf kommunaler Ebene. <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-658-19907-4#toc>

Schneider, S.; Walker, B. (2019): Regionalwirtschaftliche Auswirkungen der Energiewende. Potenziale, Verteilung und Ausgleichsbedarfe am Beispiel des Landkreises Ahrweiler. In der Publikation werden die Umsetzungshemmnisse der Energiewende im Landkreis Ahrweiler untersucht, der stellvertretend für viele Regionen Deutschlands steht. Die Analyse ergibt, dass die Energiewende nicht nur zum Klimaschutz beiträgt, sondern darüber hinaus die lokale Wirtschaft fördert. <https://repository.difu.de/jspui/handle/difu/256606>

Philipp Schönberger (2016): Kommunale Politik zum Ausbau erneuerbarer Energien. Handlungsmöglichkeiten, Praxisbeispiele und Erfolgsbedingungen. Die Studie ist in der Serie „Wuppertaler Schriften zur Forschung für eine nachhaltige Entwicklung“ erschienen. Sie gibt einen Überblick über die Handlungsmöglichkeiten von Kommunen zum Ausbau erneuerbarer Energien. Der Autor analysiert anhand von drei Fallstudien die Erfolgsbedingungen kommunalpolitischer Maßnahmen und Strategien. https://epub.wupperinst.org/frontdoor/deliver/index/docId/6415/file/WSFN7_Schoenberger.pdf

BBH Blog (2022): Errichtung Erneuerbarer-Energien-Anlagen unter kommunaler Beteiligung: Was ist zu beachten? Der Blogbeitrag informiert über kommunale Beteiligungsmodelle an Anlagen zur Erzeugung Erneuerbarer Energien. <https://www.bbh-blog.de/alle-themen/kommunen/errichtung-erneuerbarer-energien-anlagen-unter-kommunaler-beteiligung-was-ist-zu-beachten/>

Deutsche Energie-Agentur GmbH (dena) (2019): Abschlussbericht: dena-Projekt Urbane Energiewende. Das dena-Projekt Urbane Energiewende hat für die erfolgreiche Umsetzung der Energiewende in Städten Erkenntnisse aus der Praxis zusammengetragen und Handlungsempfehlungen erarbeitet. <https://www.dena.de/newsroom/publikationsdetailansicht/pub/abschlussbericht-dena-projekt-urbane-energiewende/>

Energieagentur Rheinland-Pfalz GmbH (2018): Regionale Wertschöpfung mit der Energiewende. Erfahrungen aus der Praxis für die Praxis. Der Praxisleitfaden adressiert kommunale Entscheidungsträger*innen und Mitarbeitende. Er vermittelt Impulse und Empfehlungen, wie Klimaschutz und die Energiewende vor Ort umgesetzt und Wertschöpfung generiert werden können. https://www.energieagentur.rlp.de/fileadmin/user_upload/Praxisleitfaeden/2020-Praxisleitfaden-Wertsch%C3%B6pfung.pdf

Reimann, B.; Bock, S.; Frölich von Bodelschwingh, F.; Strauss, W.-C. (2020): Dialogbrücken beim Stromnetzausbau. Die Mitwirkung von Kommunen an der Öffentlichkeitsbeteiligung in Thüringen. Die Studie zeigt auf, dass eine erfolgreiche Umsetzung der Energiewende maßgeblich davon abhängt, ob und inwieweit es gelingt, in und mit den Kommunen tragfähige Lösungen für den Leitungsausbau zu verhandeln. Die entscheidende Voraussetzung hierfür ist eine schlüssige Öffentlichkeitsbeteiligung, die auch kleinere Kommunen adäquat adressiert und unterstützt. <https://repository.difu.de/jspui/handle/difu/258900>

Salecki, S.; Hirschl, B. (2021): Ökonomische Beteiligung lokaler Akteure als Schlüssel für Akzeptanz und stärkeren Ausbau erneuerbarer Energien. In: ZNER – Zeitschrift für Neues Energierecht. Der Artikel befasst sich mit Potenzialen der Beteiligung von regionalen Akteuren an der Wertschöpfung durch EE-Anlagen, die aus Sicht der Autoren die Akzeptanz erhöhen können. https://www.ioew.de/fileadmin/user_upload/BILDER_und_Download-dateien/Publikationen/2021/ZNER_04_21_Beitrag_Salecki_Hirschl.pdf

Windenergie

Ministerium für Wirtschaft, Klimaschutz, Energie und Landesplanung Rheinland-Pfalz (2013): **Windenergie und Kommunen. Leitfaden für die kommunale Praxis.** Die Broschüre beschreibt ausgewählte Beispiele aus der Praxis in Rheinland-Pfalz, planerische und rechtliche Grundlagen der Windenergie sowie Kooperationsmodelle und Beteiligungsmöglichkeiten für Kommunen.

https://mueef.rlp.de/fileadmin/mulewf/Publikationen/Windenergie_und_Kommunen.pdf

Thüringer Energie- und GreenTech-Agentur GmbH (ThEGA) (Hrsg.) (2019): **Repowering. Handlungsempfehlungen für den Weiterbetrieb von Windenergieanlagen in Thüringer Kommunen.** Im Leitfaden wird der Ersatz alter Windenergieanlagen durch neue Anlagen (Repowering) erläutert und deren Vorteile für Kommunen und andere Akteure aufgezeigt. https://www.thega.de/fileadmin/user_upload/Publikationen/thega_broschuere_repowering.pdf

Sonnenergie

Energieagentur Rheinland-Pfalz GmbH (Hrsg.) (2021): **Rahmenbedingungen für PV-Freiflächenanlagen. Die Rolle der Kommune als Planungsträger und Gestalter.** Das Informationspapier der Energieagentur Rheinland-Pfalz widmet sich der Rolle der Kommunen als Planungsträger von Photovoltaik-Freiflächenanlagen. Es erklärt Fragen der Wirtschaftlichkeit, Technik und Ökologie und zeigt unterschiedliche Geschäftsmodelle. https://www.energieagentur.rlp.de/fileadmin/user_upload/erneuerbare_energien/Handout_PV_Freiflaechen_20210427.pdf

Solar Cluster Baden-Württemberg e.V. (2020): **Photovoltaik in Kommunen. Solarenergie sinnvoll einsetzen.** Die Broschüre zeigt Kommunen Handlungsoptionen für die solare Energiewende mit Praxisbeispielen aus Baden-Württemberg. https://www.photovoltai-kw.de/fileadmin/Bilder-Dateien_Koordinierung/Photovoltaik-Info/2020_07_PV-Netzwerk_Photovoltaik-in-Kommunen-Broschuere_online.pdf

Deutsches Institut für Urbanistik (Difu) (Hrsg.) (2020): **Mach Dein Projekt zu Photovoltaik auf kommunalen Dächern. Eine Anleitung für mehr Klimaschutz.** Ausgabe No. 6 der #Klimahacks-Reihe zeigt das Potenzial kommunaler Dachflächen zur Installation von Photovoltaik-Anlagen auf. <https://repository.difu.de/jspui/handle/difu/578503>

Kompetenzzentrum Naturschutz und Energiewende KNE gGmbH (2022): **Wie Sie den Artenschutz in Solarparks optimieren. Hinweise zum Vorgehen für kommunale Akteure.** Die Broschüre informiert über Artenschutzpotenziale von Solarparks. Sie geht insbesondere darauf ein, wie Naturschutz bei der Standortwahl und im Bebauungsplanverfahren mitgedacht werden kann sowie welche Maßnahmen darüber hinaus umgesetzt werden können. https://www.naturschutz-energiewende.de/wp-content/uploads/KNE_Wie_Sie_den_Artenschutz_in_Solarparks_optimieren.pdf

Hietel, E., Reichling, T. und Lenz, C. (2021): **Leitfaden für naturverträgliche und biodiversitätsfreundliche Solarparks. Maßnahmensteckbriefe und Checklisten.** Die Maßnahmensteckbriefe und Checklisten unterstützen Gemeinden sowie Betreiber und Planer in der Planungs-, Bau- und Betriebsphase von Solaranlagen und schaffen Anreize für die Umsetzung von Naturschutzmaßnahmen. Der Leitfaden wurde am Beispiel von Rheinland-Pfalz erarbeitet, ist aber bundesweit anwendbar.

https://mkuem.rlp.de/fileadmin/mulewf/Themen/Energie_und_Strahlenschutz/Energie/Leitfaden_Massnahmensteckbriefe.pdf

Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE (Hrsg.) (2022): **Agri-Photovoltaik: Chance für Landwirtschaft und Energiewende. Ein Leitfaden für Deutschland.** Der Leitfaden informiert über den aktuellen Technologiestand und die Möglichkeiten und Vorteile der Agri-PV basierend auf Erkenntnissen aus Wissenschaft und Praxis. Darüber hinaus präsentiert er praktische Hinweise zur Nutzung von Agri-PV für Landwirtschaftsbetriebe, Kommunen und Unternehmen.

<https://www.ise.fraunhofer.de/content/dam/ise/de/documents/publications/studies/APV-Leitfaden.pdf>

5. Podcasts & Videos

Energie & Management Verlagsgesellschaft mbH: E&M ENERGIEFUNK - der Podcast für die Energiewirtschaft. Jeden Mittwoch erscheint eine neue Folge des „Energiefunks“ mit Fakten, Meinungen und Skurrilem aus der Energiewelt. In einer Folge wird beispielsweise der Weg der Stadt Schwäbisch Hall zur Regenerativen Kommune beschrieben. <https://www.energie-und-management.de/e-und-m-podcast/e-und-m-energiefunk/>

Fritz, M.; Wesche, J.: enPower - Der Energiewende Podcast. Alle zwei Wochen informiert der Podcast enPower über verschiedene Themen der Energiewende. Diskutiert werden zum Beispiel die Nutzung von Geothermie oder die Rolle von Stadtwerken in der Energiewende. <https://www.enpower-podcast.de/podcast>

schäffler sinnogy: einfach.clever. Der Podcast für die kommunale Energiewende. Der Podcast einfach.clever thematisiert die kommunale Energiewende in verschiedenen Beiträgen und Interviews. Im Fokus stehen die Themen Energiewende, die Akteurswende, die Effizienzwende, die Mobilitätswende, die Stromwende und die Wärmewende. <https://podcasts.apple.com/de/podcast/einfach-clever/id1445673503>

Wibke Brems (2021): Kommunale Handlungsmöglichkeiten zum Ausbau Erneuerbarer Energien in NRW. In der Aufzeichnung des Webinars „Kommunale Handlungsmöglichkeiten zum Ausbau Erneuerbarer Energien in NRW“ spricht Wibke Brems (Bündnis 90/Die Grünen, NRW) mit Silke Wesselmann über ihre Erfahrungen als Leiterin des Amtes für Klimaschutz und Nachhaltigkeit im Kreis Steinfurt. Der Kreis Steinfurt gilt in NRW als ein Vorbild für Kommunen im Engagement für Klimaschutz und die Energiewende. <https://www.youtube.com/watch?v=wDihhpWtkRg>

Agentur für Erneuerbare Energien e.V.

Der Youtube Kanal der Agentur für Erneuerbare Energien e.V. bietet verschiedene Erklärvideos, Interviews und Aufzeichnungen von Webinaren zur Energiewende. Zum Beispiel wird die kommunale Wärmewende erklärt (s. „Quartierlösungen für die kommunale Wärmewende“, „Wärmenetze für die kommunale Wärmewende“, „Geschäftsmodelle für die kommunale Wärmewende“). In einem anderen Video werden die drei Energie-Kommunen Bonn, Metelen und Bedburg in NRW geehrt und mit ihnen die Rolle von Kommunen in der Energiewende diskutiert (s. „Digitale Pressekonferenz: Kommunen als Treiber der Energiewende“). <https://www.youtube.com/c/AgenturfuerErneuerbareEnergien/videos>

Friedrich-Ebert-Stiftung (2022): Erneuerbare Energien. Wie profitieren Kommunen und Menschen vor Ort? Volkmar Winkler, Martin Bönewitz und Juliane Pfeil diskutieren, welche Probleme es vor Ort beim Ausbau der erneuerbaren Energien gibt – und wie sich Konflikte lösen lassen. <https://www.youtube.com/watch?v=P5xlqMjuvj4>

KEA-BW

Die Klimaschutz- und Energieagentur Baden-Württemberg bietet Videomaterial zur kommunalen Energiewende, wie beispielsweise in den Playlists „Wärmewende“ und „Photovoltaik“. https://www.youtube.com/channel/UCnPEEUeyCHQHq_t7qbXJGcA/playlists

Thema: Klimaneutrale Kommunen

1. Links zur Auftaktveranstaltung am 24.03.2022:

Anlaufstelle für Kommunen im Klimaschutz beim Difu: Service- und Kompetenzzentrum: Kommunaler Klimaschutz (SK:KK): <https://www.klimaschutz.de/de/beratung/das-angebot-des-skkk>

Studie des Wuppertal-Instituts zur Klimaneutralität in der Stadt Wuppertal bis 2035:
<https://wupperinst.org/a/wi/a/s/ad/7407>

Webseite des Projekts: Solar Decathlon Europe – Unterseite Stadt Wuppertal: <https://sde21.eu/de/>

Hintergrundinformation Blechwarenfabrik Limburg (Video): <https://www.youtube.com/watch?v=Rpi-WWWyj9I>

Webseite der Umweltallianz Hessen – Bündnis für nachhaltige Standortpolitik: <https://www.umweltallianz.de/>

KfW-Story zum Klimaschutz im Flecken Steyerberg (Niedersachsen): <https://www.kfw.de/stories/steyerberg.html>

Digitale Landkarte nachhaltiger Projekte im Flecken Steyerberg: <https://www.ideenkarte.de/steyerberg/>

Interview mit Heinz-Jürgen Weber und Sabine Schröder zum Klimaschutz im Flecken Steyerberg auf der Webseite der Agentur für Erneuerbare Energien (AEE):
<https://www.unendlich-viel-energie.de/die-agentur/projekte/energie-kommunen/ekdm-gemeinde-flecken-steyerberg>

Tipps zu positiven, visuellen Zukunftsvisionen und Erfahrungsformaten für Städte:
<https://www.realutopien.de/projekte/zukunftsbilder-2045/>

Online-Tool / Wohnstandort-Online-Rechner zur Klimaneutralität von GermanZero:
<https://germanzero.de/loesungen/localzero>

Wiki-Übersicht zu Klimaentscheiden in deutschen Städten von GermanZero:
https://mitmachen-wiki.germanzero.org/wiki/index.php?title=Klimaentscheide:Erfolge_der_Klimaentscheide

Anschreiben an Bundesminister Habeck zum Potential von „Energie-Sharing“ / Empfehlung für das „Osterpaket“:
https://www.buendnis-buergerenergie.de/fileadmin/user_upload/News/2022/Offener_Brief_Energy_Sharing_BMWK.pdf

Englischsprachige Online-Plattform „Use“ von Metropolis und der Stadt Berlin zur Verbreitung guter Praxis für nachhaltige Stadtentwicklung: <https://use.metropolis.org/>

Bürgermitwirkungsverfahren zum Klimaneutralitätsbeschluss der Stadt Bonn: www.bonn4future.de

Die vom UBA herausgegebene Studie „Klimaschutzpotenziale in Kommunen“ von Wissenschaftler*innen des Heidelberger Instituts für Energie- und Umweltforschung (Ifeu) enthält eine quantitative Abschätzung der Treibhausgasreduzierungs- und Klimaschutzpotenziale durch 38 typische Vorhaben in Kommunen und ordnet die kommunalen Handlungsoptionen im aktuellen politischen Rahmen ein:
<https://www.umweltbundesamt.de/publikationen/klimaschutzpotenziale-in-kommunen>

Webseite von „Ladegrün!“ – Anbieter einer durchweg grünen Ladeinfrastruktur für E-Mobilität:
<https://www.lade-gruen.de/>

Zum Thema Innenstadtentwicklung/Bestandsumbau als Alternative zum Neubau:
Blog gegen die Bauwut von Daniel Fuhrhop: <https://www.verbietet-das-bauen.de/>

Die Webseite der Deutschen Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen gibt Orientierung zum Thema Gebäude/Sanierung:
<https://www.dgnb.de/de/index.php>

Informationen für Kommunen zum „Cradle-to-cradle“-Ansatz im Bereich Bauen: <https://c2c-bau.org/>

Einsteiger-Informationen zur Treibhausgasbilanzierung in Kommunen:

<https://difu.de/publikationen/2018/fokus-energie-und-treibhausgasbilanzierung-in-kommunen>

Digitale Deutschland- und Weltkarte nachhaltiger Projekte und Einkaufsführer für einen nachhaltigen Lebensstil in Deutschland und der ganzen Welt: <https://kartevonmorgen.org/>

Youtube-Video-Gespräch von Extinction Rebellion Deutschland: „Warum das Konzept der Netto-Null Emissionen weder die Klimaerwärmung noch die Ökosystemzerstörung aufhalten wird, Gespräche mit Jutta Kill und Hans-Josef:

<https://youtu.be/OaRtQw3kZKg>

Erste kommunale Modellversuche Donut-Ansatz in Deutschland:

<https://difu.de/veranstaltungen/2022-04-05/die-donut-oekonomie-als-strategischer-kompass>

2. Praxisbeispiele & Strategien

Praxisleitfaden Kommunale Wärmewende: <https://www.boell.de/de/2015/09/30/waermewende-kommunen>

Praxisleitfaden Kommunale Verkehrswende:

<https://www.boell.de/de/2020/01/16/praxis-kommunale-verkehrswende-ein-leitfaden>

Klimaplan Göttingen 2030

Klimaschutz-Portal der Stadt Göttingen: <https://klimaschutz.goettingen.de>

Radiobeitrag zum Klimaplan: https://www.stadtradio-goettingen.de/beitraege/umwelt_und_verkehr/klimaplan_goettingen_2030__das_konzept_fuer_eine_klimaneutrale_zukunft/

Klimaschutzstrategie für das Land Bremen

Abschlussbericht der Enquetekommission „Klimaschutzstrategie für das Land Bremen“:

https://www.bremische-buergerschaft.de/presse/Abschlussbericht_Enquetekommission_Klima_Bremen_v1.pdf

Beitrag in den Tagesthemen: <https://youtu.be/gaF2UMZAlaM?t=853>

Projekt „Klimaneutrale Quartiere und Areale“

Analyse zahlreicher Best-Practice-Beispiele aus Deutschland, Österreich, den Niederlanden und Frankreich

<https://www.dena.de/newsroom/meldungen/klimaneutrale-quartiere-best-practice-im-fokus/>

Konstanz klimaneutral 2035

Übersicht Klimaschutz in Konstanz: <https://www.konstanz.de/stadtwandel/start>

Video zum Gemeinderats-Beschluss „Konstanz klimaneutral 2035“: <https://www.youtube.com/watch?v=pDbo25sxbEQ>

Tübingen klimaneutral 2030. <https://www.tuebingen.de/klimaneutral2030>

Klimaneutrale Kommune Sprendlingen Gensingen in Rheinhessen – Pilotprojekt der BMBF-Fördermaßnahme «Innovative Systemlösungen für ein Nachhaltiges Landmanagement»

<https://kommunen-innovativ.de/klimaneutrale-kommune-rheinhessen>

Klimaaktive Kommune Ausgezeichnete Praxisbeispiele 2020

<https://difu.de/publikationen/2021/ausgezeichnete-praxisbeispiele-2020>

Klimaneutrale Landesverwaltung 2030 Baden-Württemberg

<https://um.baden-wuerttemberg.de/de/ministerium/aufgaben-und-organisation/nachhaltige-landesverwaltung/klimaneutrale-landesverwaltung/>

Klimaneutrale Wärme München 2035

Mögliche Lösungspfade für eine klimaneutrale Wärmeversorgung in der Landeshauptstadt München; Studie, die mittels zweier Szenarien darstellt, wie das Ziel einer klimaneutralen Stadt München bis 2035 durch Transformation der Wärmeversorgung erreicht werden kann.

<https://www.oeko.de/fileadmin/oekodoc/Klimaneutrale-Waerme-Muenchen.pdf>

Auf dem Weg zur klimaneutralen Kommune. Erfahrungen aus 14 Kommunen in Baden-Württemberg

<https://um.baden-wuerttemberg.de/de/service/publikation/did/auf-dem-weg-zur-klimaneutralen-kommune-wie-es-andere-machen-erfahrungen-aus-14-modellprojekten/>

Leitfaden Sieben Schritte auf dem Weg zur klimaneutralen Kommune

Erfahrungen aus dem Modellprojekt «Strategien von Kommunen zur Erreichung von Klimaneutralität».

https://www.wolfhagen.de/stadtleben/leben/Leitfaden_Klimaneutrale_Kommune.pdf

EU-Mission Klimaneutrale und Smart Cities. EU-Projekt, in dem 100 Städte vernetzt und unterstützt werden auf ihrem Weg zur Klimaneutralität bis 2030: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/funding/funding-opportunities/funding-programmes-and-open-calls/horizon-europe/missions-horizon-europe/climate-neutral-and-smart-cities_en

3. Hilfreiche Tools für die kommunale Umsetzung

Methoden und Instrumente auf der Seite des Klimabündnisses:

vom Klimaschutz-Monitoring über die Klimaanpassung bis zur klimaneutralen Verwaltung. Das Klimabündnis stellt auf ihrer Webseite 21 Tools für verschiedene Anwendungsbereiche vor:

<https://www.klimabuendnis.org/aktivitaeten/instrumente-und-methoden/page/2.html>

Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen (o.J.):

Toolbox „Klimaneutrales Bauen“. In der Toolbox finden sich Informationen, Handlungsempfehlungen und Instrumente um Gebäude und Quartiere klimaneutral zu planen, bauen und zu betreiben.

<https://www.dgnb.de/de/themen/klimaschutz/toolbox/index.php>

4. Podcasts & Videos

Mitschnitt der Auftaktveranstaltung vom 24.03.2022: <https://www.youtube.com/watch?v=gzM50-VAHIA>

ifeu-Podcast (2021): Wie werden unsere Kommunen klimaneutral?

<https://www.ifeu.de/service/nachrichtenarchiv/im-ifeu-podcast-wie-werden-unsere-kommunen-klimaneutral/>

2 Webinar-Aufzeichnungen zu klimaneutralen Neubaugebieten und klimaneutralem Wohnraum durch Holzbau

<https://www.klimaneutrale-kommunen.de/der-kongress/webinare>

Deutschlandfunk (2021): Kritische Betrachtung der Wege zur Klimaneutralität von Unternehmen, Kommunen und Staaten: <https://www.deutschlandfunk.de/klimaneutralitaet-industrie-co2-emissionen-100.html>

Zeit-Podcast (2021): Gespräch mit Oberbürgermeister Boris Palmer, Tübingen, zur klimaneutralen Stadt

<https://www.zeit.de/wirtschaft/2021-12/klimaneutralitaet-boris-palmer-wirtschaftspodcast>

Veranstaltungsaufzeichnung zur klimaneutralen Stadt Berlin: https://www.youtube.com/watch?v=w9qfliKy_GI

Quarks-Video (2021): Ein Dorf wird klimaneutral – Beispiel Saerbeck, Westfalen:

<https://www.youtube.com/watch?v=NGRZieueObs>

Podcast-Reihe Böll.Spezial: 6 Podcasts zum Thema Wärmewende: <https://www.boell.de/de/waermewende>

5. Treibhausgasneutrale Kommune

Allgemeines

Umweltbundesamt (UBA) (Hrsg.) (2021): Merkblatt Treibhausgasneutrale Kommune. Kurzes Factsheet zur Relevanz und Umsetzung von treibhausgasneutralen Kommunen. https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/5750/publikationen/2021-07-02_factsheet_treibhausgasneutralitaet_in_kommunen_0.pdf

Umweltbundesamt (UBA) (Hrsg.) (2022): Klimaschutzpotenziale in Kommunen. Die Publikation enthält eine quantitative Abschätzung der Treibhausgasminderungspotenziale in Kommunen und ordnet die kommunalen Handlungsoptionen im aktuellen politischen Rahmen ein.:

<https://www.umweltbundesamt.de/publikationen/klimaschutzpotenziale-in-kommunen>

Umweltbundesamt (UBA) (Hrsg.) (2021): Treibhausgasminderung um 70 Prozent bis 2030: So kann es gehen!

Das Papier stellt die notwendigen Schritte zur wirksamen Minderungsziele vor und nennt sektorübergreifende und sektorspezifische Klimaschutzmaßnahmen und -instrumente:

<https://www.umweltbundesamt.de/publikationen/treibhausgasminderung-um-70-prozent-bis-2030>

Umweltbundesamt (UBA) (Hrsg.) (2020): RESCUE – Wege in eine ressourcenschonende Treibhausgasneutralität

Das Projekt untersucht Zusammenhänge zwischen Klimaschutz und Ressourcennutzung und entwickelten Szenarien, wie Rohstoffinanspruchnahme und Treibhausgasemissionen in Deutschland deutlich gesenkt werden können.

<https://www.umweltbundesamt.de/themen/klima-energie/klimaschutz-energiepolitik-in-deutschland/szenarien-konzepte-fuer-die-klimaschutz/rescue-wege-in-eine-ressourcenschonenden#hintergrund>

Umweltbundesamt (UBA) (Hrsg.) (2020): Klimaneutrale Regionen und Kommunen als Metastrategie zur Förderung nachhaltiger Lebensstile: Empirische Analyse und Entwicklung politischer Handlungsempfehlungen

Abschlussbericht eines Projektes, in dem unter anderen kommunalen Klimaschutzkonzepten mit dem Ziel der Klimaneutralität untersucht wurden in Bezug auf die Förderung eines nachhaltigen Konsummusters.

https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/1410/publikationen/2020-01-16_texte_10-2020_klimaneutrale-regionen.pdf

Deutsches Institut für Urbanistik (Hrsg.) (2018): Klimaschutz in Kommunen. Praxisleitfaden.

Ausführliche praxisnahe Publikation zu kommunalen Klimaschutzaktivitäten im Allgemeinen, der Entwicklung von Klimaschutzkonzepten sowie spezifischen kommunalen Handlungsfeldern im Klimaschutz. In Kapitel B4 wird detailliert auf die Treibhausgas-Bilanzierung eingegangen. <https://leitfaden.kommunaler-klimaschutz.de/>

Verband kommunaler Unternehmen (VKU) (2021): Positionspapier des VKU zu klimaneutralen Kommunen

Das Positionspapier gibt eine kurze Übersicht mit 10 relevanten Punkten für klimaneutrale Kommunen bis 2030.

https://btw2021.vku.de/fileadmin/user_upload/Kampagnenseiten/BTW2021/Publikation/BTW_Positionspapier_Klimaneutral_RZ.pdf

Helmholtz Klima Initiative (Hrsg.) (2021): 12 Schritte zur kommunalen Klimaneutralität

Kurzes Factsheet zur Vorgehensweise auf dem Weg zur klimaneutralen Kommune.

https://www.helmholtz-klima.de/sites/default/files/medien/dokumente/12_Schritte_Klimaneutralitaet.pdf

Treibhausgasbilanzierung

Umweltbundesamt (UBA) (Hrsg.) (2021): **Weiterentwicklung des kommunalen Bilanzierungsstandards für THG-Emissionen.** Kurzstudie, die BSKO-Standards in der kommunalen Anwendung miteinander und mit anderen Bilanzierungsstandards vergleicht sowie Hinweise auf Weiterentwicklungspotenziale des BSKO-Standards darlegt.

<https://www.umweltbundesamt.de/publikationen/weiterentwicklung-des-kommunalen>

Institut für Energie- und Umweltforschung Heidelberg (ifeu) (Hrsg.) (2019): **Empfehlungen zur Methodik der kommunalen Treibhausgasbilanzierung für den Energie- und Verkehrssektor in Deutschland**

Ausführliche Darstellung des BSKO-Standards sowie Empfehlungen zu Datenquellen und Definitionen.

https://www.ifeu.de/fileadmin/uploads/BSKO_Methodenpapier_kurz_ifeu_Nov19.pdf

Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit (Hrsg.) (2020): **Arbeitshilfe zur Ermittlung der Treibhausgasminderung.** Die Arbeitshilfe dient zur Unterstützung bei der Erstellung von Skizzen, Förderanträgen und Projektberichten im Rahmen der Förderprogramme der Nationalen Klimaschutzinitiative (NKI).

https://www.klimaschutz.de/sites/default/files/2020-01_BMU-NKI_Arbeitshilfe-Ermittlung-THG-Minderung.pdf

Service- und Kompetenzzentrum: **Kommunaler Klimaschutz (SK:KK)** (Hrsg.) (2018): **Fokus Energie- und Treibhausgasbilanzierung für Kommunen.** Praxisorientierte Einführung in das Thema Treibhausgasbilanzierung.

https://www.klimaschutz.de/sites/default/files/SKKK_Fokuspapier_THG-Bilanzierung_barrierefrei.pdf

Treibhausgasneutrale Verwaltung

Umweltbundesamt (UBA) (Hrsg.) (2021): **Der Weg zur treibhausgasneutralen Verwaltung**

Ausführlicher Leitfaden, der die Etappen auf dem Weg zur treibhausgasneutralen Verwaltung beschreibt und umfangreiche weiterführende Informationen, praxisrelevante Hilfestellungen und Checklisten enthält.

<https://www.umweltbundesamt.de/publikationen/der-weg-zur-treibhausgasneutralen-verwaltung>

Klimaschutz- und Energieagentur Baden-Württemberg (KEA BW) (Hrsg.) (2021): **Klimaneutrale Kommunalverwaltungen: Eine Begriffsbestimmung.** Kurzes Papier mit Definitionen zu Klimaneutralität sowie Empfehlungen zur Vorgehensweise auf dem Weg zur klimaneutralen Verwaltung.

<https://www.kea-bw.de/news/klimaneutrale-kommunalverwaltung-eine-praktisch-anwendbare-definition>

6. Unterrichtsmaterial

Heinrich-Böll-Stiftung (2019) **Der Mobilitätsatlas – Daten und Fakten zur Verkehrswende**

<https://www.boell.de/de/mobilitaetsatlas>

Heinrich-Böll-Stiftung (2015) **Der Kohleatlas: Daten und Fakten über einen globalen Brennstoff**

<https://www.boell.de/de/2015/06/02/kohleatlas>

Heinrich-Böll-Stiftung (2018) **Energieatlas: Daten und Fakten über die Erneuerbaren in Europa**

<https://www.boell.de/de/energieatlas-2018-daten-und-fakten-ueber-die-erneuerbaren-europa>

Heinrich-Böll-Stiftung (2019) **Planspiel: Güterverkehr «Stop & Go?»**

<https://www.boell.de/de/unterrichtsmaterial-verkehrswende>

Wikipedia-Übersicht der Klimanotstands-Kommunen:

https://de.wikipedia.org/wiki/Liste_deutscher_Orte_und_Gemeinden,_die_den_Klimanotstand_ausgerufen_haben