

**Literatur zu
„Erneuerbare Energien“
BWK 72 (2020) Nr. 8/9, S. 62-93**

- [1] Lenz, V.; Naumann, K.; Denysenko, V.; Daniel-Gromke, J.; Rensberg, N.; Rönsch, C.; Janczik, S.; Maslaton, M.; Hilgedieck, J.; Kaltschmitt, M.: Erneuerbare Energien. BWK 71 (2019), Heft 6, S. 60–88
- [2] Deutscher Wetterdienst: Zeitreihen und Trends – Klima und Umwelt, Klimaüberwachung, Deutschland. <https://www.dwd.de/DE/leistungen/zeitreihen/zeitreihen.html?nn=480164> (Zugriffsdatum: 01.06.2020)
- [3] IPCC, 2018: Summary for Policymakers. In: Global warming of 1.5°C. An IPCC Special Report on the impacts of global warming of 1.5°C above pre-industrial levels and related global greenhouse gas emission pathways, in the context of strengthening the global response to the threat of climate change, sustainable development, and efforts to eradicate poverty [V. Masson-Delmotte, P. Zhai, H. O. Pörtner, D. Roberts, J. Skea, P. R. Shukla, A. Pirani, W. Moufouma-Okia, C. Péan, R. Pidcock, S. Connors, J. B. R. Matthews, Y. Chen, X. Zhou, M. I. Gomis, E. Lonnoy, T. Maycock, M. Tignor, T. Waterfield (eds.)]. World Meteorological Organization, Geneva, Switzerland, 32 pp.
- [4] ZDF: Schulstreik fürs Klima. <https://www.zdf.de/nachrichten/thema/fridays-for-future-192.html> (Zugriffsdatum: 19.06.2020)
- [5] Der Tagesspiegel: Klimapolitik. „Den Turbogang einlegen“. 19.06.2019. <https://www.tagesspiegel.de/wirtschaft/klimapolitik-den-turbogang-einlegen/24474920.html> (Zugriffsdatum: 19.06.2020)
- [6] Bundesregierung: Die Nationale Wasserstoffstrategie. Juni 2020. https://www.bmwi.de/Redaktion/DE/Publikationen/Energie/die-nationale-wasserstoffstrategie.pdf?__blob=publicationFile&v=16 (Zugriffsdatum: 19.06.2020)
- [7] Bundesregierung: Nationale Bioökonomiestrategie. <http://www.bmbf.de/bioökonomie> (Zugriffsdatum: 19.06.2020)
- [8] Umweltbundesamt: Gemeinsame Pressemitteilung vom Umweltbundesamt und vom Ministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit Nr. 11/2020: Treibhausgasemissionen gingen 2019 um 6,3 Prozent zurück. Große Minderungen im Energiesektor, Anstieg im Gebäudesektor und Verkehr 16.03.2020 <https://www.umweltbundesamt.de/presse/pressemitteilungen/treibhausgasemissionen-gingen-2019-um-63-prozent> (Zugriffsdatum: 02.06.2020)

- [9] Bundesregierung: Klimaschutzprogramm 2030 der Bundesregierung zur Umsetzung des Klimaschutzplans 2050. 8.10.2019. <https://www.bundesregierung.de/resource/blob/975226/1679914/e01d6bd855f09bf05cf7498e06d0a3ff/2019-10-09-klima-massnahmen-data.pdf?download=1> (Zugriffsdatum: 19.06.2020)
- [10] Bundestag: Gesetz zur Einführung eines Bundes-Klimaschutzgesetzes und zur Änderung weiterer Vorschriften. Vom 12. Dezember 2019. Bundesgesetzblatt 2019 Teil 1 Nr. 48 (Zugriffsdatum: 19.06.2020)
- [11] Europäische Kommission: Ein europäischer Green Deal. Erster klimaneutraler Kontinent werden. https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/european-green-deal_de (Zugriffsdatum: 19.06.2020)
- [12] Deutscher Bundestag: Gesetz zur Änderung des Erneuerbare-Energien-Gesetzes, des Kraft-Wärme-Kopplungsgesetzes, des Energiewirtschaftsgesetzes und weiterer energierechtlicher Vorschriften. Vom 17. Dezember 2018. 2549 Bundesgesetzblatt Jahrgang 2018 Teil I Nr. 47, ausgegeben zu Bonn am 20. Dezember 2018
- [13] Bundesministerium der Justiz und für Verbraucherschutz: Verordnung über das zentrale elektronische Verzeichnis energiewirtschaftlicher Daten (Marktstammdatenregisterverordnung – MaStRV) 10. April 2017 (BGBl. I. S. 842) und 17. Juli 2017 (BGBl. I. S. 2532)
- [14] WEKA. Architekten & Ingenieure: GEG tritt in Kraft – aktueller Stand des Gebäudeenergiegesetzes. 05.06.2020. (Zugriffsdatum: 20.06.2020)
- [15] Klimaretter.info: Pariser Klimaabkommen. Ein Blick in die Paragraphen. Das Magazin zur Klima- und Energiewende. 12. Dezember 2015 <http://www.klimaretter.info/klimakonferenz/klimagipfelparis/>
- [16] WWF Deutschland (Hrsg.): Zukunft Stromsystem. Kohleausstieg 2035. Vom Ziel her denken. Berlin, Januar 2017
- [17] Umweltbundesamt: Nationale Trendtabellen für die Treibhausgas-Emissionen nach Sektoren des Klimaschutzgesetzes 1990 – 2018. Stand zur Vorjahresschätzung: 11.03.2020. Dessau, März 2020
- [18] International Energy Agency (IEA): The Contribution of Advanced Renewable Transport Fuels to the Decarbonisation of Transport in 2030 and beyond. Available from: <https://iea-amf.org/content/news/TD-WS> (Zugriffsdatum: 06.05.2020)
- [19] innovation & energie: Neuer Zertifikatehandel für Brennstoffe. Ausgabe 2, 2020
- [20] Bundesministerium für Wirtschaft und Energie: Richtlinie zur Förderung von Maßnahmen zur Nutzung erneuerbarer Energien im Wärmemarkt. Vom 30. Dezember 2019. Veröffentlicht am Dienstag, 31. Dezember 2019 BAnz AT 31.12.2019 B3

- [21] TECSON: Rohölweltmarktpreise. www.tecson.de/oelweltmarkt.html (Zugriffsdatum: 02.06.2020)
- [22] wind.turbine.com: Erste Windstrom-PPAs in Deutschland abgeschlossen. 24.09.2018. <https://wind-turbine.com/magazin/innovationen-aktuelles/103648/erste-windstrom-ppas-in-deutschland-abgeschlossen.html> (Zugriffsdatum: 11.04.2019)
- [23] IRENA (Hrsg.): Renewable Power Generation Costs in 2017; International Renewable Energy Agency, Abu Dhabi, Februar 2018
- [24] Bundesnetzagentur: Ausschreibungen für EE- und KWK-Anlagen. https://www.bundesnetzagentur.de/DE/Sachgebiete/ElektrizitaetundGas/Unternehmen_Institutionen/Ausschreibungen/Ausschreibungen_node.html (Zugriffsdatum: 02.06.2020)
- [25] Deutscher Bundestag: Gesetz für den Ausbau erneuerbarer Energien (Erneuerbare-Energien-Gesetz – EEG 2017). Erneuerbare-Energien-Gesetz vom 21. Juli 2014 (BGBl. I S. 1066), zuletzt geändert durch Art. 1 des Gesetzes vom 17. Dezember 2018 (BGBl. I S. 2549).
- [26] PV-Magazin: Der 52-Gigawatt-Deckel für Photovoltaik fällt – Einigung bei Windkraft erreicht, 18.05.2020 <https://www.pv-magazine.de/2020/05/18/der-52-gigawatt-deckel-fuer-photovoltaik-faellt-einigung-bei-windkraft-erreicht/> (Zugriffsdatum 10.06.2020)
- [27] Bundesnetzagentur für Elektrizität, Gas, Telekommunikation, Post und Eisenbahnen: Hintergrundpapier Ergebnisse der Ausschreibung für Solaranlagen vom 1. Oktober 2017. Bonn, 22.11.2017 www.bundesnetzagentur.de (Zugriffsdatum: 10.03.2018)
- [28] Bundesnetzagentur: Beendete Ausschreibungen. Ergebnisse und Hintergrundinformationen zu Ausschreibungen für Windenergie-Anlagen an Land (2017 - 2020) https://www.bundesnetzagentur.de/DE/Sachgebiete/ElektrizitaetundGas/Unternehmen_Institutionen/Ausschreibungen/Wind_Onshore/BeendeteAusschreibungen/BeendeteAusschreibungen_node.html (Zugriffsdatum: 16.06.2020)
- [29] Bundesnetzagentur: Bundesnetzagentur erteilt Zuschläge in der ersten Ausschreibung für Offshore-Windparks. Pressemitteilung. Bonn, 13. April 2017. www.bundesnetzagentur.de (Zugriffsdatum: 19.03.2018)
- [30] Land Schleswig Holstein: Land startet Bundesratsinitiative zur Reform des Erneuerbare-Energien-Gesetzes, 08.05.2020, https://www.schleswig-holstein.de/DE/Landesregierung/V/Presse/PI/2020/0520/200508Klima_EEG.html (Zugriffsdatum: 09.06.2020)
- [31] BGH Beschluss vom 11.02.2020 (EnVR 101/18)
- [32] Deutscher Bundestag: Entwurf eines Gesetzes zur Änderung des Erneuerbare-Energien-Gesetzes 2017 und weiterer energierechtlicher Bestimmungen (Drucksache 19/18964)

- [33] von Oppen, Margarete: Energiesammelgesetz – Die wesentlichen Änderungen für das EEG 2017, in: ER 01/2019, S. 3-8
- [34] CDU, CSU und SPD: Ein neuer Aufbruch für Europa. Eine neue Dynamik für Deutschland. Ein neuer Zusammenhalt für unser Land. Koalitionsvertrag zwischen CDU, CSU und SPD. Berlin, 7. Februar 2018
- [35] Bundesnetzagentur: Marktstammdatenregister. <https://www.marktstammdatenregister.de/MaStR> (Zugriffsdatum: 12.03.2019)
- [36] Deutscher Bundestag: Zweites Gesetz zur Neuregelung des Energiewirtschaftsrechts, Artikel 2 – Gesetz über die Elektrizitäts- und Gasversorgung (Energiewirtschaftsgesetz – EnWG) vom 07. Juli 2005. Bundesgesetzblatt Jahrgang 2005 Teil I Nr. 42 S. 1970, ausgegeben zu Bonn am 12. Juli 2005
- [37] Bundesnetzagentur: Webhilfe des Marktstammdatenregisters. <https://www.marktstammdatenregister.de/MaStRHilfe/subpages/zieleKonzepte.html> (Zugriffsdatum: 12.03.2019)
- [38] netztransparenz.de: Informationsplattform der deutschen Übertragungsnetzbetreiber www.netztransparenz.de (Zugriffsdatum: 24.04.2020)
- [39] Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen e.V. (AGEB): Stromerzeugung nach Energieträgern 1990 –2019. <https://www.ag-energiebilanzen.de/> (Zugriffsdatum: 24.04.2020)
- [40] Agora Energiewende: Die Energiewende im Stromsektor: Stand der Dinge 2019. Rückblick auf wesentliche Entwicklungen sowie Ausblick auf 2020. Analyse. 42,6 %. Berlin, Januar 2020 (Zugriffsdatum: 24.04.2020)
- [41] Enplify: Die Entwicklung der EEG-Umlage 2021-2023 im Kontext von nEHS-Einführung und Corona-Krise. <https://www.enplify.de/entwicklung-eeg-umlage-2021-bis-2023-im-kontext-von-nehs-einfuehrung-und-corona-krise> (Zugriffsdatum: 24.04.2020)
- [42] Bundesregierung: Corona-Folgen bekämpfen, Wohlstand sichern, Zukunftsfähigkeit stärken Ergebnis Koalitionsausschuss 3. Juni 2020
- [43] Vollprecht/Lehnert/Kather: Die neue Erneuerbare-Energien-Richtlinie (RED II): Steife Brise oder laues Lüftchen aus Europa? ZUR 2020, 204
- [44] Antrag auf Entschließung des Bundesrates für einen zielorientierten Ausbau der Erneuerbaren Energien und einen adäquaten Rahmen für den Übergang in die Post-EEG-Phase v. 22.5.2020 (Drucksache 277/20)
- [45] Deutscher Bundestag: Gesetz zur Förderung von Mieterstrom und zur Änderung weiterer Vorschriften des Erneuerbare-Energien-Gesetzes. Vom 17.Juli 2017. Bundesgesetzblatt Jahrgang 2017 Teil I Nr. 49 S. 2532, ausgegeben zu Bonn am 24.Juli 2017

- [46] Richtlinie (EU) 2018/2001 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 11. Dezember 2018 zur Förderung der Nutzung von Energie aus erneuerbaren Quellen (Neufassung), https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=uriserv:OJ.L_.2018.328.01.0082.01.ENG (Zugriffsdatum: 12.03.2019)
- [47] Verordnung (EU) 2018/1999 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 11. Dezember 2018 über das Governance-System für die Energieunion und für den Klimaschutz, zur Änderung der Verordnungen (EG) Nr. 663/2009 und (EG) Nr. 715/2009 des Europäischen Parlaments und des Rates, der Richtlinien 94/22/EG, 98/70/EG, 2009/31/EG, 2009/73/EG, 2010/31/EU, 2012/27/EU und 2013/30/EU des Europäischen Parlaments und des Rates, der Richtlinien 2009/119/EG und (EU) 2015/652 des Rates und zur Aufhebung der Verordnung (EU) Nr. 525/2013 des Europäischen Parlaments und des Rates
- [48] Bundesministerium für Wirtschaft und Energie: Verordnung zur Regelung des Verfahrens der Beschaffung, des Einsatzes und der Abrechnung einer Kapazitätsreserve (Kapazitätsreserveverordnung – KapResV) vom 28. Januar 2019. Bundesgesetzblatt Jahrgang 2019 Teil I Nr. 3 S. 58, ausgegeben zu Bonn am 5. Februar 2019
- [49] Bundesministerium für Wirtschaft und Energie: Ein Strommarkt für die Energiewende – Ergebnispapier des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie (Weißbuch). <https://www.bmwi.de/Redaktion/DE/Publikationen/Energie/weissbuch.html> (Zugriffsdatum: 12.03.2019)
- [50] Deutscher Bundestag: Gesetz zur Förderung Erneuerbarer Energien im Wärmebereich (Erneuerbare-Energien-Wärmegesetz – EEWärmeG) vom 7.8.2008, zuletzt geändert durch Art. 9 des Gesetzes vom 20. Oktober 2015 (BGBl. I S. 1722, 1732)
- [51] Deutscher Bundestag: Bundes-Immissionsschutzgesetz (BImSchG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 17. Mai 2013 (BGBl. I S. 1274), zuletzt geändert durch Art. 3 des Gesetzes vom 18. Juli 2017 (BGBl. I S. 2771, 2773). §37a Mindestanteil von Biokraftstoffen an der Gesamtmenge des in Verkehr gebrachten Kraftstoffs; Treibhausgasminderung
- [52] Deutscher Bundestag: Gesetz zur Einführung einer Biokraftstoffquote durch Änderung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes und zur Änderung energie- und stromsteuerrechtlicher Vorschriften (Biokraftstoffquotengesetz - BioKraftQuG) vom 18. Dezember 2006
- [53] Das europäische Parlament und der Rat der europäischen Union: Kraftstoffqualitätsrichtlinie Richtlinie 2009/30/EG des europäischen Parlaments und des Rates. 23. April 2009 <http://eurlex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2009:140:0088:0113:DE:PDF> (Zugriffsdatum: 17.04.2016)
- [54] Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi). Energiewende direkt: Europäische Kommission schnürt Winterpaket. Ausgabe 22/2016, 6. Dez. 2016. <https://www.bmwi-energiewende.de/EWD/Redaktion/Newsletter/2016/22/Meldung/topthema.html> (Zugriffsdatum: 28.03.2017)

- [55] Richtlinie 2012/27/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 25. Oktober 2012 zur Energieeffizienz, zur Änderung der Richtlinien 2009/125/EG und 2010/30/EU und zur Aufhebung der Richtlinien 2004/8/EG und 2006/32/EG
- [56] Europäischer Rat. Rat der Europäischen Union: Reform des Emissionshandelssystems der EU: Rat billigt neue Regeln für den Zeitraum 2021-2030. Pressemitteilung 27.02.2018. <https://www.consilium.europa.eu/de/press/press-releases/2018/02/27/eu-emissions-trading-system-reform-council-approves-new-rules-for-the-period-2021-to-2030/> (Zugriffsdatum: 11.04.2019)
- [57] Börse Online: CO2 European Emission Allowances. <https://www.boerse-online.de/rohstoffe/co2-emissionsrechte> (Zugriffsdatum: 05.06.2020)
- [58] Stellungnahme des Bundesrates v. 20.12.19 (Drucksache 584/19)
- [59] „Schock für Öl, Schonfrist für Gas“, Tagesspiegel Backround vom 10.03.2020
- [60] Beschluss des Bundesrates v. 11.10.2019 (Drucksache 346/19)
- [61] Referentenentwurf des Bundesministeriums des Innern, für Bau und Heimat: Entwurf eines Zweiten Gesetzes zur Erhöhung der Sicherheit informationstechnischer Systeme (IT-Sicherheitsgesetz 2.0 – IT-SiG 2.0) Bearbeitungsstand: 07.05.2020 17:13 Uhr
- [62] Verordnung zur Bestimmung Kritischer Infrastrukturen nach dem BSI-Gesetz (BSI-Kritis-Verordnung - BSI-KritisV)
- [63] twl.de: Hackerangriff auf Technische Werke Ludwigshafen <https://www.twl.de/das-ist-twl/newsroom/news/detail/article/hackerangriff-auf-technische-werke-ludwigshafen/> (Zugriffsdatum: 10.06.2020)
- [64] Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi): Innovationen für die Energiewende. 7.Energieforschungsprogramm der Bundesregierung. Berlin, September 2018
- [65] Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi): Bundesbericht Energieforschung 2019. Forschungsförderung für die Energiewende. Berlin, April 2019 https://www.bmwi.de/Redaktion/DE/Publikationen/Energie/bundesbericht-energieforschung-2019.pdf?__blob=publicationFile&v=18 (Zugriffsdatum: 05.06.2020)
- [66] Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi): Informationsportal Erneuerbare Energien – Förderung. <https://www.erneuerbare-energien.de/EE/Navigation/DE/Foerderung/foerderung.html> (Zugriffsdatum: 05.06.2020)
- [67] Fichtner: Evaluation des Marktanreizprogramms zur Förderung von Maßnahmen zur Nutzung erneuerbarer Energien im Wärmemarkt im Förderzeitraum 2015 bis 2018. Evaluation des Förderjahres 2018. Ausarbeitung im Auftrag des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie. Endfassung November 2019. www.bafa.de (Zugriffsdatum: 05.06.2020)

- [68] Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA): Jahresbericht 2018. Dafür arbeiten wir. Eschborn, März 2019
- [69] Paradigma: Die BAFA-Jahreszahlen 2019 zur MAP-Förderung sind da! März 2020
<https://blog.paradigma.de/die-bafa-jahreszahlen-2019-zur-map-foerderung-sind-da/>
(Zugriffsdatum: 19.06.2020)
- [70] Bundesverband der Deutschen Heizungsindustrie (BDH): Heizungsindustrie: Neue Förderung bringt Wärmewende voran. Pressemitteilung 20.02.2020. <https://www.bdh-koeln.de/presse/pressemeldungen/artikel/heizungsindustrie-neue-foerderung-bringt-waermewende-voran>
(Zugriffsdatum: 05.06.2020)
- [71] Kreditanstalt für Wiederaufbau (KfW): Förderreport KfW Bankengruppe. Stichtag 31. Dezember 2019. https://www.kfw.de/PDF/Unternehmen/Zahlen-und-Fakten/KfW-auf-einen-Blick/F%C3%B6rderreport/KfW-F%C3%B6rderreport_2019.pdf (Zugriffsdatum: 05.06.2020)
- [72] Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi): Zeitreihen zur Entwicklung der erneuerbaren Energien in Deutschland unter Verwendung von Daten der Arbeitsgruppe Erneuerbare-Energien-Statistik (AGEE-Stat). Stand: Februar 2020. Dessau-Roßlau
<https://www.erneuerbare-energien.de/EE/Redaktion/DE/Downloads/zeitreihen-zur-entwicklung-der-erneuerbaren-energien-in-deutschland-1990-2019.pdf> (Zugriffsdatum: 17.04.2020)
- [73] Naumann, S.: Nutzung von Flüssen: Wasserkraft. <https://www.umweltbundesamt.de/themen/wasser/fluesse/nutzung-belastungen/nutzung-von-fluessen-wasserkraft> (Zugriffsdatum: 17.04.2020)
- [74] International Renewable Energy Agency: Renewable Capacity Statistics 2020.
<https://www.irena.org/publications/2020/Mar/Renewable-Capacity-Statistics-2020>
(Zugriffsdatum: 17.04.2020)
- [75] Wagner, E., Rindelhardt, U.: Stromgewinnung aus Wasserkraft in Deutschland – Überblick in ew 25–26 das Magazin für die Energiewirtschaft S. 52–57. VWEW Energieverlag GmbH: Frankfurt am Main, Dez. 2007
- [76] Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi): Wasserkraft. Unterscheidung der Wasserkraftwerke. <https://www.erneuerbare-energien.de/EE/Navigation/DE/Technologien/Wasserkraft/wasserkraft.html> (Zugriffsdatum: 17.04.2020)
- [77] Deutscher Bundestag: Gesetz zur Einführung von Ausschreibungen für Strom aus erneuerbaren Energien und zu weiteren Änderungen des Rechts der erneuerbaren Energien (Drucksache 355/16). EEG 2017, 08.07.16

- [78] Mediengruppe Thüringen: Mega-Energieprojekt in Thüringen gestoppt. <https://www.thueringen24.de/thueringen/article214984797/Trianel-Gruppe-steigt-aus-Megaprojekt-Pumpspeicherwerk-aus.html> (Zugriffsdatum: 17.04.2020)
- [79] Reh, S.: Grüner Strom aus Bitterfeld: Die Mulde wird zum Stromerzeuger. <https://www.mdr.de/sachsen-anhalt/dessau/bitterfeld/wasserkraftwerk-die-mulde-wird-zum-stromerzeuger-100.html> (Zugriffsdatum: 17.04.2020)
- [80] Breitkopf, M.: Schachtkraftwerk in Großweil geht erst 2020 in Betrieb. <https://www.br.de/nachrichten/bayern/schachtkraftwerk-in-grossweil-geht-erst-2020-in-betrieb,RbjkfRn> (Zugriffsdatum: 17.04.2020)
- [81] Deutsche WindGuard: Status des Windenergieausbaus an Land in Deutschland. Jahr 2019. Varel, 2020
- [82] Offshore-Windindustrie.de: Windenergie-Zubau an Land sinkt auf niedrigsten Stand seit 1998. <https://www.offshore-windindustrie.de/news/nachrichten/artikel-36499-windenergie-zubau-an-land-sinkt-auf-niedrigsten-stand-seit-1998> (Zugriffsdatum: 17.04.2020)
- [83] Deutsche WindGuard: Status des Windenergieausbaus an Land in Deutschland. Jahr 2019. Varel, 2020
- [84] Bundesnetzagentur für Elektrizität, Gas, Telekommunikation, Post und Eisenbahnen: Netzausbaugesamtgebiet. https://www.bundesnetzagentur.de/DE/Sachgebiete/ElektrizitaetundGas/Unternehmen_Institutionen/Ausschreibungen/Wind_Onshore/Netzausbaugesamte/Netzausbau_GV_node.html (Zugriffsdatum: 22.04.2020)
- [85] Fischer, A.; Kube, R.: IW-Kurzbericht 6/2020. Breite Mehrheit für Windkraft. 2020
- [86] Deutsche WindGuard: Status des Offshore-Windenergieausbaus in Deutschland. Jahr 2019. Varel, 2020
- [87] Internationales Wirtschaftsforum Regenerative Energien (IWR): Offshore Windenergie in Deutschland legt 2019 leicht zu - Einbruch folgt 2020. <https://www.offshore-windindustrie.de/news/nachrichten/artikel-36527-offshore-windenergie-in-deutschland-legt-2019-leicht-zu-einbruch-folgt-2020> (Zugriffsdatum: 21.04.2020)
- [88] Bundesnetzagentur für Elektrizität, Gas, Telekommunikation, Post und Eisenbahnen: Windenergieanlagen auf See. https://www.bundesnetzagentur.de/DE/Sachgebiete/ElektrizitaetundGas/Unternehmen_Institutionen/Ausschreibungen/Offshore/offshore-node.html (Zugriffsdatum: 22.04.2020)
- [89] Bundesnetzagentur: Marktstammdatenregister. https://www.bundesnetzagentur.de/DE/Sachgebiete/ElektrizitaetundGas/Unternehmen_Institutionen/ErneuerbareEnergien/Zahlen_DatenInformationen/EEG_Registerdaten/EEG_Registerdaten_node.html (Zugriffsdatum: 21.04.2020)

- [90] Bundesverband Solarwirtschaft e.V.: Statistische Zahlen der deutschen Solarstrombranche (Photovoltaik). Berlin, 2020
- [91] Jens Peter Meyer: Photovoltaik-Zubau im Jahr 2019: 4 Gigawatt knapp verfehlt. <https://www.solarserver.de/2020/01/31/photovoltaik-zubau-im-jahr-2019-4-gigawatt-knapp-verfehlt/> (Zugriffsdatum: 24.04.2020)
- [92] Bundesnetzagentur: Beendete Ausschreibungen / Statistiken. https://www.bundesnetzagentur.de/DE/Sachgebiete/ElektrizitaetundGas/Unternehmen_Institutionen/Ausschreibungen/Solaranlagen/BeendeteAusschreibungen/BeendeteAusschreibungen_node.html (Zugriffsdatum: 21.04.2020)
- [93] Bundesverband Solarwirtschaft e.V.: Statistische Zahlen der deutschen Solarstrombranche (Speicher/Mobilität). Berlin, 2020
- [94] Handelsblatt: Energie: Zahl privater Solarspeicher legt 2019 deutlich zu. <https://amp2.handelsblatt.com/unternehmen/energie/energie-zahl-privater-solarspeicher-legt-2019-deutlich-zu/25718994.html> (Zugriffsdatum: 21.04.2020)
- [95] Sandra Enkhardt: Photovoltaik-Zubau zieht im Oktober wieder deutlich an. <https://www.pv-magazine.de/2019/12/02/photovoltaik-zubau-zieht-im-oktober-wieder-deutlich-an/> (Zugriffsdatum: 24.04.2020)
- [96] Jochen Metzger; Markus Kahles; Tobias Kelm et al.: Analyse der Stromeinspeisung ausgeförderter Photovoltaikanlagen und Optionen einer rechtlichen Ausgestaltung des Weiterbetriebs. *Climate Change*, 10/2020, 2020
- [97] Solarbranche.de: Photovoltaik Markt in Deutschland. <https://www.solarbranche.de/ausbau/deutschland/photovoltaik> (Zugriffsdatum: 24.04.2020)
- [98] IRENA: Future of Solar Photovoltaic: Deployment, investment, technology, grid integration and socio-economic aspects (A Global Energy Transformation: paper). Abu Dhabi, 2019
- [99] Bundesverband Geothermie e.V.: Geothermie in Zahlen, www.geothermie.de (Zugriffsdatum: 20.04.2020)
- [100] Agemar, T.; Weber, J.; Schulz, R.: Deep Geothermal Energy Production in Germany, *Energies* 7 (2014), 7, S. 4397-4416
- [101] Bundesverband Geothermie e.V.: Aktuelles - Nachrichten, www.geothermie.de (Zugriffsdatum: 20.04.2020)
- [102] Eigene Berechnung: Institut für Umwelttechnik und Energiewirtschaft, Technische Universität Hamburg Harburg, April 2020

- [103] Bundesnetzagentur: Veröffentlichung der EEG-Zubauwerte – 12/2019.
https://www.bundesnetzagentur.de/SharedDocs/Downloads/DE/Sachgebiete/Energie/Unternehmen_Institutionen/ErneuerbareEnergien/ZahlenDatenInformationen/VOeFF_Registerdaten/2019_12_EEGZubauwerte.html (Zugriffsdatum: 30.04.2020)
- [104] Daniel-Gromke, J., Kornatz, P., Dotzauer, M., Stur, M., Denysenko, V. Stelzer, M., Hahn, H., Krautkremer, B., von Bredow, H., Antonow, K.: Leitfaden Flexibilisierung der Strombereitstellung von Biogasanlagen (LF Flex): FNR-Verbundvorhaben. Abschlussbericht. Im Internet: https://www.dbfz.de/fileadmin//user_upload/Referenzen/Studien/20191108_LeitfadenFlex_Abschlussbericht.pdf (Zugriffsdatum: 24.04.2020)
- [105] DBFZ, eigene Erhebung
- [106] Bundesnetzagentur: Veröffentlichung der Registerdaten. https://www.bundesnetzagentur.de/SharedDocs/Downloads/DE/Sachgebiete/Energie/Unternehmen_Institutionen/ErneuerbareEnergien/ZahlenDatenInformationen/VOeFF_Registerdaten/DatenAb310119.zip?__blob=publicationFile&v=8 (Zugriffsdatum: 30.04.2020)
- [107] Bundesnetzagentur: Öffentliche Einheitenübersicht <https://www.marktstammdatenregister.de/MaStR/Einheit/Einheiten/OeffentlicheEinheitenuebersicht> (Zugriffsdatum: 05.06.2020)
- [108] Völler, K., Reinholz, T.: Fachbericht Biomethan. 2 Zwischenbericht im Rahmen des Verbundvorhabens „Wissenschaftliche Analysen zu ausgewählten Aspekten der Statistik erneuerbarer Energien und zur Unterstützung der Arbeitsgruppe Energien-Statistik (AGEE-Stat)“ (FKZ 37EV 18 102 0). unveröffentlichter 2.Zwischenbericht 4/2020
- [109] Daniel-Gromke, J., Rensberg, N., Denysenko, V., Trommler, M., Reinholz, T., Völler, T. Beil, M., Beyrich, W.: Anlagenbestand Biogas und Biomethan – Biogaserzeugung und -nutzung in Deutschland. DBFZ-Report Nr. 30, DBFZ, Leipzig, 2017. ISSN 2197-4632 (online)
- [110] Statistisches Bundesamt. Tabellen-Code 43312-0001, Stromeinspeisende Anlagen, Nettonennleistung, Stromeinspeisung: Deutschland, Monate, Energieträger. 2020
- [111] Datenbasis Statistisches Bundesamt (Destatis). Angaben aus der Klärgasstatistik „Gewinnung, Verwendung und Abgabe von Klärgas in Deutschland“ (43381-0001) der Datenbank GENESIS-Online (Stand: 23.03.2020)
- [112] Daniel-Gromke, J., Rensberg, N., Denysenko, V., Barchmann, T., Oehmichen, K., Beil, M., Beyrich, W., Krautkremer, B., Trommler, M., Reinholz, T., Vollprecht, J., Rühr, C.: Optionen für Biogas- Bestandsanlagen bis 2030 aus ökonomischer und energiewirtschaftlicher Sicht. UBA-Vorhaben „Biogas2030“. UBA-Text 24/2020. Im Internet: https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/1410/publikationen/2020-01-30_texte_24-2020_biogas2030.pdf

- [113] Bundesnetzagentur: Ergebnisse der Ausschreibungsrunden für Biomasse-Anlagen 2017 bis 2020 https://www.bundesnetzagentur.de/SharedDocs/Downloads/DE/Sachgebiete/Energie/Unternehmen_Institutionen/Ausschreibungen/Hintergrundpapiere/Statistik_Biomasse.xlsx?__blob=publicationFile&v=4 (Zugriffsdatum: 30.04.2020)
- [114] Scholwin, F., Grope, J., Clinkscales, A., Daniel-Gromke, J., Rensberg, N., Denysenko, V., Stinner, W., Richter, F., Raussen, T., Kern, M., Turk, T., Reinhold, G.: Aktuelle Entwicklung und Perspektiven der Biogasproduktion aus Bioabfall und Gülle. FKZ 37EV 17 104 0. Unveröffentlichter Endbericht 4/2018
- [115] Bundesregierung: Neue Düngeverordnung, <https://www.bundesregierung.de/breg-de/suche/duengeverordnung-1735878> (Zugriffsdatum: 30.04.2020)
- [116] Bundesnetzagentur: Ergebnisse der Ausschreibungsrunden für Biomasse-Anlagen 2017 bis 2020. https://www.bundesnetzagentur.de/DE/Sachgebiete/ElektrizitaetundGas/Unternehmen_Institutionen/Ausschreibungen/Biomasse/BeendeteAusschreibungen/BeendeteAusschreibungen_node.html;jsessionid=1DD1A711D46A7526F6C7E777A6DC7BE8 (Zugriffsdatum: 30.04.2020)
- [117] Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung (BLE): Evaluations- und Erfahrungsbericht für das Jahr 2018, Bonn, Oktober 2019; https://www.ble.de/SharedDocs/Downloads/DE/Klima-Energie/Nachhaltige-Biomasseherstellung/Evaluationsbericht_2018.pdf;jsessionid=C48CC58167C93A4BEBF4D3E21AB1A83E.2_cid335?__blob=publicationFile&v=2 (Zugriffsdatum: 05.04.2020)
- [118] Agrarmarkt-Informationsgesellschaft mbH (AMI): MarktWoche Ölsaaten und Bioenergie, wöchentlich seit 2010 (Zugriffsdatum: 05.04.2020)
- [119] Biomassestrom-Nachhaltigkeitsverordnung vom 23. Juli 2009 (BGBl. I S. 2174), die zuletzt durch Artikel 1 der Verordnung vom 26. Juni 2018 (BGBl. I S. 872) geändert worden ist
- [120] Bundesverband Solarwirtschaft e.V.: Statistische Zahlen der deutschen Solarstrombranche (Solarthermie). Berlin, 2020
- [121] Solarserver: Starkes Wachstum bei solarer Fernwärme im Jahr 2019. <https://www.solarserver.de/2020/02/04/starkes-wachstum-bei-solarer-fernwaerme-im-jahr-2019/> (Zugriffsdatum: 23.04.2020)
- [122] Solarserver: Stadtwerke entdecken Solarthermie. <https://www.solarserver.de/2019/11/26/stadtwerke-entdecken-solarthermie/> (Zugriffsdatum: 23.04.2020)
- [123] Artjom Maksimenko: Baustart der größten Solarthermieanlage in Deutschland. <https://www.energategate-messenger.de/news/189770/baustart-der-groessten-solarthermieanlage-in-deutschland> (Zugriffsdatum: 24.04.2020)

- [124] Bundesverband Wärme Pumpe (BWP) e.V.: Presseinformation: Wärmepumpenabsatz 2019: Leichtes Wachstum bei schwungvollem Start und zunehmender Zurückhaltung
Pressemitteilung. 29. Januar 2020. www.waermepumpe.de (Zugriffsdatum: 20.04.2020)
- [125] Bundesministerium für Justiz und Verbraucherschutz: Gesetz über einen nationalen Zertifikatehandel für Brennstoffemissionen (Brennstoffemissionshandelsgesetz - BEHG), 12. Dezember 2019 (BGBl. I S. 2728)
- [126] Rönsch, C.: Entwicklung einer Methode zur Verwendung der Daten des Schornsteinfegerhandwerks für die energiewirtschaftliche Berichterstattung. Dissertation an der wirtschaftswissenschaftlichen Fakultät der Universität Leipzig. Weimar, 14.06.2018
- [127] Deutsches Biomasseforschungszentrum gemeinnützige GmbH: eigene Recherchen, eigene Datenbanken zur Energieerzeugung aus Biomasse und Quellenauswertung
- [128] Deutscher Energie-Pellet-Verband (DEPV) e.V.: Marktdaten zur Pellets-Preisentwicklung, Entwicklung Pelletheizungen und Entwicklung Pelletproduktion sowie andere Daten. <https://depi.de/de/mediathek?endDate&openSection=Grafiken&selectedTags=Thema%253AHolzpellets%2CFormat%253AGrafiken&startDate> (Zugriffsdatum: 07.06.2020)
- [129] Agentur für Erneuerbare Energien: Holzenergie in Deutschland. Status Quo und Potenziale. Renew's Spezial Sonderausgabe /Februar 2014. Berlin, Februar 2014
- [130] Döring, P., Glasenapp, S., Mantau, U.: Rohstoffmonitoring Holz. Energieholzverwendung in privaten Haushalten 2014. Marktvolumen und verwendete Holzsortimente. Rohstoffbilanz Deutschland. Hamburg. S. 37. Februar 2016
- [131] EUWID neue Energien: Zahl der verkauften Feuerstätten sinkt 2016 auf 330.000 Geräte. Nr. 8 2017
- [132] Bundesverband der Deutschen Heizungsindustrie (BDH): 10 Jahresverlauf Absatz Wärmeerzeuger in Deutschland https://www.bdh-koeln.de/fileadmin/user_upload/Pressegrafiken/Marktstruktur_2009_bis_2019.pdf (Zugriffsdatum: 07.06.2020)
- [133] Bundesverband der Deutschen Heizungsindustrie (BDH): Entwicklung Wärmemarkt Deutschland 2019. https://www.bdh-koeln.de/fileadmin/user_upload/Pressegrafiken/Marktstruktur_2009_bis_2019.pdf (Zugriffsdatum: 07.06.2020)
- [134] Ministerium für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft Baden-Württemberg: Erneuerbare-Wärme-Gesetz (EWärmeG) — Erneuerbare-Wärme-Gesetz (EWärmeG), 2015
- [135] BLE: Evaluations und Erfahrungsbericht für das Jahr 2018: Biomassestrom-Nachhaltigkeitsverordnung, Biokraftstoff-Nachhaltigkeitsverordnung. Bonn, 2019

- [136] BAFA. Amtliche Mineralöl­daten für die Bundesrepublik Deutschland: 2012-2020. https://www.bafa.de/SiteGlobals/Forms/Suche/Infothek/Infothek_Formular.html?nn=8064038&submit=Senden&resultsPerPage=100&documentType_=type_statistic&templateQueryString=Amtliche+Daten+Mineral%C3%B6l­daten&sortOrder=dateOfIssue_dt+desc (Zugriffsdatum: 05.05.2020)
- [137] BImSchG. Gesetz zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Luftverunreinigungen, Geräusche, Erschütterungen und ähnliche Vorgänge: BImSchG. 2019
- [138] BLE. Evaluations- und Erfahrungsbericht für das Jahr 2017: Biomassestrom-Nachhaltigkeitsverordnung. Biokraftstoff-Nachhaltigkeitsverordnung. Bonn, 2018
- [139] BLE. Evaluations- und Erfahrungsbericht für das Jahr 2014: Biomassestrom-Nachhaltigkeitsverordnung. Biokraftstoff-Nachhaltigkeitsverordnung. Bonn, 2015
- [140] BLE. Evaluations- und Erfahrungsbericht für das Jahr 2012: Biomassestrom-Nachhaltigkeitsverordnung. Biokraftstoff-Nachhaltigkeitsverordnung. Bonn, 2013
- [141] Brenndörfer M. Biodiesel-Perspektiven. Landtechnik 2004;59(6):340–1
- [142] Bericht des Bundesministeriums der Finanzen an den Deutschen Bundestag zur Steuerbegünstigung für Biokraft- und Bioheizstoffe: Biokraftstoffbericht 2007
- [143] UERV. Verordnung zur Anrechnung von Upstream-Emissionsminderungen auf die Treibhausgasquote: UERV
- [144] Naumann K, Schröder J, Oehmichen K, Etzold H, Müller-Langer F, Remmele E et al. Monitoring Biokraftstoffsektor. 4. Auflage. Leipzig, 2019
- [145] F.O. Licht. World Ethanol & Biofuels Report. F.O. Licht 2020;18(14)
- [146] F.O. Licht. World Ethanol & Biofuels Report. F.O. Licht 2019;18(7)
- [147] F.O. Licht. World Ethanol & Biofuels Report. F.O. Licht 2020;18(10)
- [148] F.O. Licht. World Ethanol & Biofuels Report. F.O. Licht 2020;18(15)
- [149] Bundesanstalt für Verkehrswesen - Auswertung Dauerzählstellen und Achslastmessstellen auf BAB. https://www.bast.de/BASt_2017/DE/Statistik/Verkehrsdaten/Verkehrsbarometer-DL.pdf?__blob=publicationFile&v=15 (Zugriffsdatum: 05.06.2020)
- [150] LKW Maut Fahrleistungsindex <https://www.destatis.de/DE/Themen/Branchen-Unternehmen/Industrie-Verarbeitendes-Gewerbe/Tabellen/Lkw-Maut-Fahrleistungsindex-Daten.html> (Zugriffsdatum: 05.06.2020)

- [151] Agora Energiewende. Auswirkungen der Corona-Krise auf die Klimabilanz Deutschlands. https://www.agora-energiewende.de/fileadmin2/Projekte/2020/_ohne_Projekt/2020-03_Corona_Krise/178_A-EW_Corona-Drop_WEB.pdf (Zugriffsdatum: 05.06.2020)
- [152] Verbio. In die Klinik statt in den Tank: VERBIO stellt Desinfektionsmittel aus Biokraftstoff Ethanol her und beliefert Krankenhäuser und Apotheken. <https://www.verbio.de/presse/aktuelles/pressemitteilungen/in-die-klinik-statt-in-den-tank-verbio-stellt-desinfektionsmittel-aus-biokraftstoff-ethanol-her-und-beliefert-krankenhaeuser-und-apotheken/> (Zugriffsdatum: 05.06.2020)
- [153] Kraftfahrt Bundesamt (KBA). Monatliche Neuzulassungen: Neuzulassungsbarometer 2008-2020. [https://www.kba.de/DE/Statistik/Fahrzeuge/Neuzulassungen/Monatliche Neuzulassungen/monatl_neuzulassungen_node.html](https://www.kba.de/DE/Statistik/Fahrzeuge/Neuzulassungen/Monatliche_Neuzulassungen/monatl_neuzulassungen_node.html) (Zugriffsdatum: 05.06.2020)
- [154] Radke S. Verkehr in Zahlen 2019/2020: 48. Jahrgang. Berlin, 2019
- [155] Deutsche Bahn AG. Integrierter Bericht 2019: Auf dem Weg zu einer besseren Bahn. Bonn, 2020.
- [156] BNetzA. Ladesäulenkarte. https://www.bundesnetzagentur.de/SharedDocs/Downloads/DE/Sachgebiete/Energie/Unternehmen_Institutionen/HandelundVertrieb/Ladesaeulen/Ladesaeulenkarte_Datenbankauszug33.xlsx;jsessionid=4184E85CDE94FC43F70813240A8ACB0A?__blob=publicationFile&v=2 (Zugriffsdatum: 05.06.2020)
- [157] Bundesministerium für Finanzen (BMF). Corona-Folgen bekämpfen, Wohlstand sichern, Zukunftsfähigkeit stärken. https://www.bundesfinanzministerium.de/Content/DE/Standardartikel/Themen/Schlaglichter/Konjunkturpaket/2020-06-03-eckpunkt Papier.pdf?__blob=publicationFile&v=9 (Zugriffsdatum: 05.06.2020)
- [158] Deutscher Bundestag. Antwort der Bundesregierung auf die Kleine Anfrage: Förderung von E-Autos - Zukunft des E-Auto-Standorts Deutschland. Drucksache 19/12169. 2019
- [159] Deutsche Bahn AG. Klimaschutzstrategie. <https://gruen.deutschebahn.com/de/strategie/strategie-klimaschutz> (Zugriffsdatum: 22.04.2020)
- [160] Umweltbundesamt: Primärenergieverbrauch nach Energieträgern 2019 https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/384/bilder/dateien/3_abb_pev-energietraeger_2020-02-28.pdf (Zugriffsdatum: 16.06.2020)