

**Literatur zu  
„Erneuerbare Energien“  
BWK 71 (2019) Nr. 6, S. 60-89**

- [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 70 (2018), Heft 5, S. 56–81
- [2] Deutscher Wetterdienst: Zeitreihen und Trends – Klima und Umwelt, Klimaüberwachung, Deutschland. <https://www.dwd.de/DE/leistungen/zeitreihen/zeitreihen.html?nn=480164> (Zugriffsdatum: 14.03.2019)
- [3] IPCC, 2018: Summary for Policymakers. In: Global warming of 1.5°C. An IPCC Special Re-port 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. Con-nors, 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] neue energie: G20: Bekenntnis, aber keine Impulse. 01/2019 S. 73
- [5] Climate Home News: Hawaii signs law to become carbon neutral by 2045. 04.06.2018 <https://www.climatechangenews.com/2018/06/04/hawaii-signs-law-become-carbon-neutral-2045/> (Zugriffsdatum: 09.04.2019)
- [6] J. Wille: klimareporter: Trump leugnet wieder. <https://www.klimareporter.de/erdsystem/trump-leugnet-wieder> (Zugriffsdatum: 11.04.2019)
- [7] Deutschlandfunk: Braunkohle-Ausstieg. Bund sagt betroffenen Regionen Langfrist-Strukturhilfen zu. 16.02.2019. [https://www.deutschlandfunk.de/braunkohle-ausstieg-bund-sagt-betroffenen-regionen.1783.de.html?dram:article\\_id=438528](https://www.deutschlandfunk.de/braunkohle-ausstieg-bund-sagt-betroffenen-regionen.1783.de.html?dram:article_id=438528) (Zugriffsdatum: 09.04.2019)
- [8] Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit. Referentenentwurf Bundes-Klimaschutzgesetz. (Zugriffsdatum: 26.04.2019)
- [9] Der Tagesspiegel: Klimaschutzgesetz. Svenja Schulze will Minister zum CO2-Sparen zwingen. 22.02.2019 <https://www.tagesspiegel.de/politik/klimaschutzgesetz-svenja-schulze-will-minister-zum-co2-sparen-zwingen/24026424.html> (Zugriffsdatum: 11.04.2019)
- [10] Agora Energiewende: Die Energiewende im Stromsektor: Stand der Dinge 2018. Rückblick auf wesentliche Entwicklungen sowie Ausblick auf 2019. Analyse. 38,2 %. – Studie 38,2 %. Berlin, Januar 2019
- [11] 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
- [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] BDI: Gebäudeenergiegesetz: Wieder nicht der große Wurf. <https://bdi.eu/artikel/news/gebäudeenergiegesetz-wieder-nicht-der-grosse-wurf/> (Zugriffsdatum: 11.04.2019)
- [15] Altgör, T.: Der Preis ist lauwarm. neue energie 05/2018
- [16] 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](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=uriserv:OJ.L_.2018.328.01.0082.01.ENG) (Zugriffsdatum: 12.03.2019).
- [17] 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
- [18] Klimaretter.info: Pariser Klimaabkommen. Ein Blick in die Paragraphen. Das Magazin zur Klima- und Energiewende. 12. Dezember 2015
- [19] WWF Deutschland (Hrsg.): Zukunft Stromsystem. Kohleausstieg 2035. Vom Ziel her denken. Berlin, Januar 2017
- [20] Umweltbundesamt: Gemeinsame Pressemitteilung vom Umweltbundesamt und vom Ministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit: Klimabilanz 2018: 4,5 Prozent weniger Treibhausgasemissionen. Umweltbundesamt legt erste detaillierte Schätzung vor. 02.04.2019. <https://www.umweltbundesamt.de/presse/pressemitteilungen/klimabilanz-2018-45-prozent-weniger> (Zugriffsdatum: 11.04.2019) –THG-Emissionen 2018 aktualisieren
- [21] Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen e.V. (AGEB): Stromerzeugung nach Energieträgern 1990 - 2018. <https://www.ag-energiebilanzen.de/> (Zugriffsdatum: 12.02.2019).
- [22] C. Neuhaus.: Der Tagesspiegel: Ende der Steinkohle. Das Ruhrgebiet will sich wandeln. 21.12.2018. <https://www.tagesspiegel.de/wirtschaft/ende-der-steinkohle-das-ruhrgebiet-will-sich-wandeln/23649494.html> (Zugriffsdatum: 11.04.2019)
- [23] A. Donath: golem.de: Elektroautos. 2027 soll nur noch der Porsche 911er Verbrenner sein. 24. September 2018. <https://www.golem.de/news/elektroautos-2027-soll-nur-noch-der-porsche-911er-verbrenner-sein-1809-136725.html> (Zugriffsdatum: 11.04.2019)
- [24] TECSON: Rohölweltmarktpreise. [www.tecson.de/oelweltmarkt.html](http://www.tecson.de/oelweltmarkt.html) (Zugriffsdatum: 15.03.2019)
- [25] 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)
- [26] IRENA (Hrsg.): Renewable Power Generation Costs in 2017; International Renewable Energy Agency, Abu Dhabi, Februar 2018

- [27] Bundesnetzagentur: Ergebnisse der zweiten Ausschreibung für Offshore-Windparks. 27.04.2018. [https://www.bundesnetzagentur.de/SharedDocs/Pressemitteilungen/DE/2018/20180427\\_Offshore.html](https://www.bundesnetzagentur.de/SharedDocs/Pressemitteilungen/DE/2018/20180427_Offshore.html) (Zugriffsdatum: 14.03.2019)
- [28] IWR: EU hebt Strafzölle auf chinesische Solarprodukte auf. 03.09.2018. <https://www.iwr.de/news.php?id=35456> (Zugriffsdatum: 15.03.2019)
- [29] 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](http://www.bundesnetzagentur.de) (Zugriffsdatum: 10.03.2018).
- [30] Bundesnetzagentur für Elektrizität, Gas, Telekommunikation, Post und Eisenbahnen: Ergebnisse der Ausschreibungsrunden für Solar-Anlagen 2018. [https://www.bundesnetzagentur.de/DE/Sachgebiete/ElektrizitaetundGas/Unternehmen\\_Institutionen/Ausschreibungen/Solaranlagen/BeendeteAusschreibungen/BeendeteAusschreibungen\\_node.html](https://www.bundesnetzagentur.de/DE/Sachgebiete/ElektrizitaetundGas/Unternehmen_Institutionen/Ausschreibungen/Solaranlagen/BeendeteAusschreibungen/BeendeteAusschreibungen_node.html) (Abruf: 26.02.2019).
- [31] Bundesnetzagentur: Beendete Ausschreibungen. Ergebnisse und Hintergrundinformationen zu Ausschreibungen für Windenergie-Anlagen an Land (2017 - 2019) [https://www.bundesnetzagentur.de/DE/Sachgebiete/ElektrizitaetundGas/Unternehmen\\_Institutionen/Ausschreibungen/Wind\\_Onshore/BeendeteAusschreibungen/BeendeteAusschreibungen\\_node.html](https://www.bundesnetzagentur.de/DE/Sachgebiete/ElektrizitaetundGas/Unternehmen_Institutionen/Ausschreibungen/Wind_Onshore/BeendeteAusschreibungen/BeendeteAusschreibungen_node.html) (Zugriffsdatum: 15.03.2018)
- [32] Janzing, B.: Sachgerecht oder übereifrig? neue energie 01/2019 S.70-71
- [33] bizz energy. Das Wirtschaftsmagazin für die Energiewirtschaft: Erste Verträge für Post-EEG-Anlagen. 9.10.2018
- [34] 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).
- [35] Bundesnetzagentur: Bundesnetzagentur erteilt Zuschläge in der ersten Ausschreibung für Offshore-Windparks. Pressemitteilung. Bonn, 13. April 2017. [www.bundesnetzagentur.de](http://www.bundesnetzagentur.de) (Zugriffsdatum: 19.03.2018).
- [36] JS: Norden will Offshore-Deckel anheben. Neue Energie 10/2017 S. 9
- [37] Bundesrat: Beratungsvorgang 27/18 – Entschließung des Bundesrates zur Anhebung des Ausbauziels Windenergie auf See. <https://www.bundesrat.de/SharedDocs/beratungsvorgaenge/2018/0001-0100/0027-18.html> (Zugriffsdatum: 12.03.2019).
- [38] von Oppen, Margarete: Energiesammelgesetz – Die wesentlichen Änderungen für das EEG 2017, in: ER 01/2019, S. 3-8.
- [39] Bundesnetzagentur: Marktstammdatenregister. <https://www.marktstammdatenregister.de/MaStR> (Zugriffsdatum: 12.03.2019).
- [40] 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.
- [41] Bundesnetzagentur: Webhilfe des Marktstammdatenregisters. <https://www.marktstammdatenregister.de/MaStRHilfe/subpages/zieleKonzepte.html> (Zugriffsdatum: 12.03.2019).

- [42] netztransparenz.de: Informationsplattform der deutschen Übertragungsnetzbetreiber [www.netztransparenz.de](http://www.netztransparenz.de) (Zugriffsdatum: 15.03.2019)
- [43] Bundesnetzagentur: Pressemitteilung vom 15. Oktober 2018. [https://www.bundesnetzagentur.de/SharedDocs/Downloads/DE/Allgemeines/Presse/Pressemitteilungen/2018/20181015\\_EEGUmlage.pdf?\\_\\_blob=publicationFile&v=3](https://www.bundesnetzagentur.de/SharedDocs/Downloads/DE/Allgemeines/Presse/Pressemitteilungen/2018/20181015_EEGUmlage.pdf?__blob=publicationFile&v=3) (Zugriffsdatum: 12.03.2019).
- [44] 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
- [45] 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.
- [46] 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).
- [47] 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).
- [48] 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; Treibhausgas-minderung.
- [49] 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
- [50] 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)
- [51] 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)
- [52] 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.
- [53] 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)

- [54] Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi): Innovationen für die Energiewende. 7. Energieforschungsprogramm der Bundesregierung. Berlin. September 2018
- [55] Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi): Bundesbericht Energieforschung 2018. Forschungsförderung für die Energiewende. Berlin, Juni 2018 [www.bmwi.de](http://www.bmwi.de) (Zugriffsdatum: 15.03.2019)
- [56] Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi): Informationsportal Erneuerbare Energien – Marktanreizprogramm (MAP). [www.erneuerbare-energien.de](http://www.erneuerbare-energien.de) (Zugriffsdatum: 15.03.2019)
- [57] Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA): Jahresbericht 2018. Dafür arbeiten wir. Eschborn, März 2019.
- [58] Fichtner: Evaluation des Marktanreizprogramms zur Förderung von Maßnahmen zur Nutzung erneuerbarer Energien im Wärmemarkt im Förderzeitraum 2015 bis 2017. Evaluation des Förderjahres 2017. Ausarbeitung im Auftrag des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie. Endfassung Oktober 2018. [www.bafa.de](http://www.bafa.de) (Zugriffsdatum: 09.04.2019)
- [59] mdl. Hans Hartmann, H.: Mündliche Informationen im Rahmen Vortrag 10. Abscheiderfachgespräch. Straubing 20.03.2019 TFZ
- [60] Kreditanstalt für Wiederaufbau (KfW): Förderreport KfW Bankengruppe. Stichtag 31. Dezember 2018. [www.kfw.de](http://www.kfw.de) (Zugriffsdatum: 15.03.2019)
- [61] 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 2019.
- [62] Helmholtz Zentrum für Umweltforschung (UFZ): Entwicklung der Dürre 2018. <https://www.ufz.de/index.php?de=44429> (Zugriffsdatum: 11.04.2019)
- [63] Naumann, S.: Nutzung von Flüssen: Wasserkraft. <https://www.umweltbundesamt.de/themen/wasser/fluesse/nutzung-belastungen/nutzung-von-fluessen-wasserkraft> (Abruf: 13.02.2019).
- [64] Bundesverband Deutscher Wasserkraftwerke: Wasserkraft - Energie mit Potenzial. . <http://www.wasserkraft-deutschland.de/wasserkraft/frequently-asked-questions.html> (Abruf: 13.02.2019)
- [65] 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: 12/2007, Frankfurt am Main
- [66] Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi): Wasserkraft. <https://www.erneuerbare-energien.de/EE/Navigation/DE/Technologien/Wasserkraft/wasserkraft.html> (Abruf: 13.02.2019).
- [67] Statista: Installierte Leistung der Wasserkraftanlagen in Europa in den Jahren 2007 bis 2017 (in Gigawatt). <https://de.statista.com/statistik/daten/studie/467771/umfrage/installierte-leistung-von-wasserkraftanlagen-in-europa/> (Zugriffsdatum: 30.03.2019)
- [68] European Environment Agency (EEA): Renewable Energy in Europe - 2018. Recent growth and knock-on effects. Luxembourg, 2018

- [69] 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
- [70] Mitteldeutscher Rundfunk: Pläne für neues Pumpspeicherwerk gestoppt. <https://www.mdr.de/thueringen/west-thueringen/gotha/kein-pumpspeicherwerk-schmalwasser-100.html> (Abruf: 22.02.2019).
- [71] Oppenkowski, D.: Ebbe im Muldestausee. Pegel für Bau von Wasserkraftwerk deutlich abgesenkt. <https://www.mz-web.de/bitterfeld/ebbe-im-muldestausee-pegel-fuer-bau-von-wasserkraftwerk-deutlich-abgesenkt-30012652> (Abruf: 13.02.2019).
- [72] Deutsche WindGuard: Status des Windenergieausbaus an Land in Deutschland. Jahr 2018. Varel, 2019
- [73] Internationales Wirtschaftsforum Regenerative Energien (IWR): Windenergie-Ausbau an Land bricht 2018 ein. <https://www.windbranche.de/news/nachrichten/artikel-35771-windenergie-ausbau-an-land-bricht-2018-ein> (Abruf: 12.02.2019).
- [74] Bundesnetzagentur für Elektrizität, Gas, Telekommunikation, Post und Eisenbahnen: Netz-ausbaugebiet. [https://www.bundesnetzagentur.de/DE/Sachgebiete/ElektrizitaetundGas/Unternehmen\\_Institutionen/Ausschreibungen/Wind\\_Onshore/Netzausbaugebiete/NetzausbauGV\\_node.html](https://www.bundesnetzagentur.de/DE/Sachgebiete/ElektrizitaetundGas/Unternehmen_Institutionen/Ausschreibungen/Wind_Onshore/Netzausbaugebiete/NetzausbauGV_node.html) (Abruf: 14.02.2019).
- [75] EurObserv'ER, Wind Energy Barometer 2019, März 2019
- [76] Bundesnetzagentur für Elektrizität, Gas, Telekommunikation, Post und Eisenbahnen: Ausschreibungen für EE- und KWK-Anlagen. [https://www.bundesnetzagentur.de/DE/Sachgebiete/ElektrizitaetundGas/Unternehmen\\_Institutionen/Ausschreibungen/Ausschreibungen\\_node.html](https://www.bundesnetzagentur.de/DE/Sachgebiete/ElektrizitaetundGas/Unternehmen_Institutionen/Ausschreibungen/Ausschreibungen_node.html) (Abruf: 12.02.2019).
- [77] Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi): EEG-Novelle 2017. Kernpunkte des Bundestagsbeschlusses vom 8.7.2016. Berlin, 2016. <https://www.bmwi.de/Redaktion/DE/Downloads/E/eeg-novelle-2017-eckpunkte-praesentation.html> (Zugriffsdatum: 30.01.2018).
- [78] Bundesnetzagentur für Elektrizität, Gas, Telekommunikation, Post und Eisenbahnen: Gebotstermin 1. April 2019. Bekanntmachung der Ausschreibung. [https://www.bundesnetzagentur.de/DE/Sachgebiete/ElektrizitaetundGas/Unternehmen\\_Institutionen/Ausschreibungen/Technologieuebergreifend/Gebotstermin\\_01\\_04\\_2019/gebotstermin\\_01\\_04\\_2019\\_node.html](https://www.bundesnetzagentur.de/DE/Sachgebiete/ElektrizitaetundGas/Unternehmen_Institutionen/Ausschreibungen/Technologieuebergreifend/Gebotstermin_01_04_2019/gebotstermin_01_04_2019_node.html) (Abruf: 14.02.2019).
- [79] Bundesnetzagentur für Elektrizität, Gas, Telekommunikation, Post und Eisenbahnen: Gebotstermin 1. Februar 2019. [https://www.bundesnetzagentur.de/DE/Sachgebiete/ElektrizitaetundGas/Unternehmen\\_Institutionen/Ausschreibungen/Wind\\_Onshore/Gebotstermin\\_01\\_02\\_2019/Gebotstermin\\_01\\_02\\_19\\_node.html](https://www.bundesnetzagentur.de/DE/Sachgebiete/ElektrizitaetundGas/Unternehmen_Institutionen/Ausschreibungen/Wind_Onshore/Gebotstermin_01_02_2019/Gebotstermin_01_02_19_node.html) (Abruf: 12.02.2019).
- [80] Internationales Wirtschaftsforum Regenerative Energien (IWR): Windenergie-Ausbau an Land bricht 2018 ein. <https://www.windbranche.de/news/nachrichten/artikel-35771-windenergie-ausbau-an-land-bricht-2018-ein> (Abruf: 12.02.2019).
- [81] Deutsche WindGuard: Status des Offshore-Windenergieausbaus in Deutschland. Jahr 2018. Varel, 2019.
- [82] Ørsted: Borkum Riffgrund 2: Erstes Suction Bucket Jacket-Fundament installiert. <https://orsted.de/presse-media/news/2018/06/borkum-riffgrund-2-suction-bucket-jacket> (Abruf: 13.02.2019).

- [83] offshoreWIND.biz: First Borkum Riffgrund 2 Suction Bucket Jacket in Place. <https://www.offshorewind.biz/2018/06/05/first-borkum-riffgrund-2-suction-bucket-jacket-in-place/> (Abruf: 13.02.2019).
- [84] Internationales Wirtschaftsforum Regenerative Energien (IWR): Windparks in Deutschland. <http://www.offshore-windindustrie.de/windparks/deutschland> (Abruf: 13.02.2019).
- [85] Bundesnetzagentur für Elektrizität, Gas, Telekommunikation, Post und Eisenbahnen: Wind-SeeG - 2. Ausschreibung für bestehende Projekte nach § 26 WindSeeG. Ergebnisse der 2. Ausschreibung vom 01.04.2018 (Abruf: 13.02.2019).
- [86] Bundesnetzagentur für Elektrizität, Gas, Telekommunikation, Post und Eisenbahnen: Ergebnisse der zweiten Ausschreibung für Offshore-Windparks. Bonn, 2018.
- [87] Internationales Wirtschaftsforum Regenerative Energien (IWR): Ergebnisse der zweiten Offshore-Ausschreibung veröffentlicht. <https://www.windbranche.de/news/nachrichten/artikel-35219-ergebnisse-der-zweiten-offshore-ausschreibung-verffentlicht> (Abruf: 13.02.2019).
- [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](https://www.bundesnetzagentur.de/DE/Sachgebiete/ElektrizitaetundGas/Unternehmen_Institutionen/Ausschreibungen/Offshore/offshore-node.html) (Abruf: 13.02.2019).
- [89] Burger, B.: Jährlicher Zu- und Rückbau an installierter Netto-Leistung in Deutschland in 2018. [https://www.energy-charts.de/power\\_inst\\_de.htm?year=2018&period=annual&type=inc\\_dec](https://www.energy-charts.de/power_inst_de.htm?year=2018&period=annual&type=inc_dec) (Abruf: 26.02.2019).
- [90] Enkhardt, S.: Photovoltaik-Zubau in Deutschland erreicht nach Jahresendrallye knapp drei Gigawatt 2018. <https://www.pv-magazine.de/2019/01/31/photovoltaik-zubau-in-deutschland-erreicht-nach-jahresendrallye-knapp-drei-gigawatt-2018/> (Abruf: 26.02.2019).
- [91] Burger, B.: Installierte Netto-Leistung zur Stromerzeugung in Deutschland in 2018. [https://www.energy-charts.de/power\\_inst\\_de.htm?year=2018&period=annual&type=power\\_inst](https://www.energy-charts.de/power_inst_de.htm?year=2018&period=annual&type=power_inst) (Abruf: 26.02.2019).
- [92] BSW-Solar: Hitze, Dürre, Solarstromrekord – 2018 wird Klimawandel greifbar. <https://www.solarwirtschaft.de/presse/pressemitteilungen/pressemitteilungen-im-detail/news/hitze-duerre-solarstromrekord-2018-wird-klimawandel-greifbar.html> (Abruf: 26.02.2019).
- [93] Burger, B.: Jährliche Stromerzeugung in Deutschland in 2018. [https://www.energy-charts.de/energy\\_de.htm?source=all-sources&period=annual&year=2018](https://www.energy-charts.de/energy_de.htm?source=all-sources&period=annual&year=2018) (Abruf: 26.02.2019).
- [94] Wirth, H.: Aktuelle Fakten zur Photovoltaik in Deutschland. Fraunhofer ISE, Freiburg, 2019.
- [95] Bundesnetzagentur für Elektrizität, Gas, Telekommunikation, Post und Eisenbahnen: EEG-Anlagenstammdaten (außer PV-Gebäudeanlagen). [https://www.bundesnetzagentur.de/DE/Sachgebiete/ElektrizitaetundGas/Unternehmen\\_Institutionen/ErneuerbareEnergien/ZahlenDatenInformationen/EEG\\_Registerdaten/EEG\\_Registerdaten\\_node.html;jsessionid=1C1A9CBEB80FA230BF3A7659E12207](https://www.bundesnetzagentur.de/DE/Sachgebiete/ElektrizitaetundGas/Unternehmen_Institutionen/ErneuerbareEnergien/ZahlenDatenInformationen/EEG_Registerdaten/EEG_Registerdaten_node.html;jsessionid=1C1A9CBEB80FA230BF3A7659E12207) (Abruf: 26.02.2019).

- [96] Bundesnetzagentur für Elektrizität, Gas, Telekommunikation, Post und Eisenbahnen: PV-Anlagen (außer PV-Freiflächenanlagen). [https://www.bundesnetzagentur.de/DE/Sachgebiete/ElektrizitaetundGas/Unternehmen\\_Institutionen/ErneuerbareEnergien/ZahlenDatenInformationen/EEG\\_Registerdaten/EEG\\_Registerdaten\\_node.html;jsessionid=1C1A9CBEB80FA230BF3A7659E12207](https://www.bundesnetzagentur.de/DE/Sachgebiete/ElektrizitaetundGas/Unternehmen_Institutionen/ErneuerbareEnergien/ZahlenDatenInformationen/EEG_Registerdaten/EEG_Registerdaten_node.html;jsessionid=1C1A9CBEB80FA230BF3A7659E12207) (Abruf: 26.02.2019).
- [97] Bundesnetzagentur für Elektrizität, Gas, Telekommunikation, Post und Eisenbahnen: Archivierte EEG-Vergütungssätze und Datenmeldungen. [https://www.bundesnetzagentur.de/DE/Sachgebiete/ElektrizitaetundGas/Unternehmen\\_Institutionen/ErneuerbareEnergien/ZahlenDatenInformationen/EEG\\_Registerdaten/ArchivDatenMeldgn/ArchivDatenMeldgn\\_node.html](https://www.bundesnetzagentur.de/DE/Sachgebiete/ElektrizitaetundGas/Unternehmen_Institutionen/ErneuerbareEnergien/ZahlenDatenInformationen/EEG_Registerdaten/ArchivDatenMeldgn/ArchivDatenMeldgn_node.html) (Abruf: 26.02.2019).
- [98] <http://www.solarpowereurope.org/eu-solar-market-grows-36-in-2018/> (Zugriffsdatum: 28.03.2019)
- [99] Bundesnetzagentur: Solaranlagen [https://www.bundesnetzagentur.de/DE/Sachgebiete/ElektrizitaetundGas/Unternehmen\\_Institutionen/Ausschreibungen/Solaranlagen/Ausschr\\_Solaranlagen\\_node.html](https://www.bundesnetzagentur.de/DE/Sachgebiete/ElektrizitaetundGas/Unternehmen_Institutionen/Ausschreibungen/Solaranlagen/Ausschr_Solaranlagen_node.html) (Zugriffsdatum: 11.04.2019)
- [100] Bizz energy. Das Wirtschaftsmagazin für die Energiewirtschaft: First Solar will mit Großkraftwerken Stromnetze stabilisieren. 31.01.2019
- [101] Bundesverband Geothermie e. V.: Geothermie in Zahlen, [www.geothermie.de](http://www.geothermie.de) (Zugriffsdatum: 10.03.2019)
- [102] Agemar, T.; Weber, J.; Schulz, R.: Deep Geothermal Energy Production in Germany, *Energies* 7 (2014), 7, S. 4397-4416
- [103] Bundesverband Geothermie e. V.: Aktuelles - Nachrichten, [www.geothermie.de](http://www.geothermie.de) (Zugriffsdatum: 10.03.2019)
- [104] Janczik, S.; Kaltschmitt, M.: Tiefe Geothermie in Deutschland und weltweit: Statusreport 2017, *Erdöl Erdgas Kohle* 133 (2017), S. 286-293
- [105] Janczik, S.; Kaltschmitt, M.: Geothermische Strom- und Wärmeerzeugung in Deutschland – Stand, Rahmenbedingungen und Herausforderungen, 5. VDI-Fachtagung Geothermische Technologien 2014, Hannover, März 2014
- [106] Eigene Berechnung: Institut für Umwelttechnik und Energiewirtschaft, Technische Universität Hamburg Harburg, März 2019
- [107] Ahme Licht Verlag GbR; Pfalz-Express: <https://www.pfalz-express.de/nach-stoerfall-landauer-geothermiekraftwerk-wieder-abgeschaltet/>. (Zugriffsdatum: 10.03.2019)
- [108] energiezukunft. Das Portal für Erneuerbare Energien und bürgernahe Energiewende: Europakarte für Geothermie. 18.12.2014. <https://www.energiezukunft.eu/erneuerbare-energien/waerme/europakarte-fuer-geothermie/> (Zugriffsdatum: 11.04.2019)
- [109] Bundesnetzagentur: Veröffentlichung der Registerdaten. [https://www.bundesnetzagentur.de/DE/Sachgebiete/ElektrizitaetundGas/Unternehmen\\_Institutionen/ErneuerbareEnergien/ZahlenDatenInformationen/EEG\\_Registerdaten/EEG\\_Registerdaten\\_node.html;jsessionid=73F1772859556F402E329ACEF982A243](https://www.bundesnetzagentur.de/DE/Sachgebiete/ElektrizitaetundGas/Unternehmen_Institutionen/ErneuerbareEnergien/ZahlenDatenInformationen/EEG_Registerdaten/EEG_Registerdaten_node.html;jsessionid=73F1772859556F402E329ACEF982A243) (Zugriffsdatum: 11.03.2019)
- [110] DBFZ, eigene Erhebung



- [111] 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. (2018): Aktuelle Entwicklung und Perspektiven der Biogasproduktion aus Bioabfall und Gülle. FKZ 37EV 17 104 0. Unveröffentlichter Endbericht 4/2018.
- [112] Daniel-Gromke, J., Rensberg, N., Denysenko, V., Trommler, M., Reinholz, T., Völler, T., Beil, M., Beyrich, W. (2017): Anlagenbestand Biogas und Biomethan – Biogaserzeugung und -nutzung in Deutschland. DBFZ-Report Nr. 30, DBFZ, Leipzig, 2017. ISSN: 2197-4632 (online)
- [113] Deutsche Energie-Agentur GmbH (dena) (Reinholz, T.; Völler, K.): Kurzstudie – Daten für den Biomethanmarkt – Zusammenstellung und Analyse verfügbarer aktueller Daten sowie rückwirkender Zeitreihen, Berlin, Juli 2018.
- [114] International Renewable Energy Agency (IRENA): Renewable Capacity statistics 2018. 2018
- [115] Stinner, W., Denysenko, V., Rensberg, N., Schmalfuß, T. (2019): Biogasanlagen vor neuen Herausforderungen. In: Stroh, Gras → Biogas. Innovative Verfahren zur Nutzung der Erntereste in Biogasanlagen. Hildesheim, 2019.
- [116] Bundesnetzagentur: Öffentliche Einheitenübersicht. <https://www.marktstammdatenregister.de/MaStR/Einheit/Einheiten/OeffentlicheEinheitenebersicht> (Zugriffsdatum: 15.03.2019)
- [117] Bundesnetzagentur: Ergebnisse der Ausschreibungsrunden für Biomasse-Anlagen 2017/2018. [https://www.bundesnetzagentur.de/DE/Sachgebiete/ElektrizitaetundGas/Unternehmen\\_Institutionen/Ausschreibungen/Biomasse/BeendeteAusschreibungen/BeendeteAusschreibungen\\_node.html](https://www.bundesnetzagentur.de/DE/Sachgebiete/ElektrizitaetundGas/Unternehmen_Institutionen/Ausschreibungen/Biomasse/BeendeteAusschreibungen/BeendeteAusschreibungen_node.html) (Zugriffsdatum: 12.03.2019).
- [118] Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung (BLE): Evaluations- und Erfahrungsbericht für das Jahr 2017, Bonn, September 2018; [https://www.ble.de/Shared-Docs/Downloads/DE/Klima-Energie/Nachhaltige-Biomasseherstellung/Evaluationsbericht\\_2017.pdf;jsessionid=8FC72ECB57C5BCB1F89D323552F2DE03.2\\_cid325?\\_\\_blob=publicationFile&v=3](https://www.ble.de/Shared-Docs/Downloads/DE/Klima-Energie/Nachhaltige-Biomasseherstellung/Evaluationsbericht_2017.pdf;jsessionid=8FC72ECB57C5BCB1F89D323552F2DE03.2_cid325?__blob=publicationFile&v=3) (Zugriffsdatum: 12.03.2019)
- [119] Agrarmarkt-Informationsgesellschaft mbH (AMI): MarktWoche Ölsaaten und Bioenergie, wöchentlich seit 2010 (Zugriffsdatum: 15.03.2019)
- [120] BSW-Solar: 2,4 Millionen Solarheizungen in Deutschland. <https://www.solarwirtschaft.de/pressegrafiken.html> (Abruf: 26.02.2019).
- [121] BSW-Solar: Solarwärme wächst – zu langsam. <https://www.solarwirtschaft.de/presse/pressemeldungen/pressemeldungen-im-detail/news/solarwaerme-waechst-zu-langsam.html> (Abruf: 26.02.2019).
- [122] Meyer, J.-P.: Die fetten Jahre sind erstmal vorbei. Sonne Wind Wärme 28 (2004). H. 11. S. 39-43
- [123] Rationelle Energietechnik GmbH (ZfS): Kollektor- und Absorberanlagen zur Schwimmbadwassererwärmung in öffentlichen Bädern in Deutschland (sortiert nach Installationsjahr). Stand 31.12.2007. [www.zfs-energietechnik.de/data/docs/20080609072206\\_0.pdf?RND=24691](http://www.zfs-energietechnik.de/data/docs/20080609072206_0.pdf?RND=24691) (Zugriffsdatum: 06.03.2009)
- [124] Euroserv'er: SOLAR THERMAL AND CONCENTRATED SOLAR POWER BAROMETERS 2018

- [125] Stadtwerke München GmbH: Geothermie; <https://www.swm.de/privatkunden/unternehmen/energieerzeugung/geothermie.html> (Zugriffsdatum: 10.03.2019)
- [126] Bundesverband Wärme Pumpe (BWP) e.V.: Presseinformation: BWP Marktzahlen 2018: Nachhaltiges Wachstum mit Luft nach oben, deutliches Signal für die Politik  
Pressemitteilung. 28. Januar 2019. [www.waermepumpe.de](http://www.waermepumpe.de) (Zugriffsdatum: 10.03.2019)
- [127] Euroserv'er: Heat pump barometer 2018
- [128] 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
- [129] Deutsches Biomasseforschungszentrum gemeinnützige GmbH: eigene Recherchen, eigene Datenbanken zur Energieerzeugung aus Biomasse und Quellenauswertung
- [130] Deutscher Energie-Pellet-Verband (DEPV) e.V.: Marktdaten zur Pellets-Preisentwicklung, Entwicklung Pelletheizungen und Entwicklung Pelletproduktion sowie andere Daten. [www.depv.de](http://www.depv.de) (Zugriffsdatum: 22.03.2019)
- [131] Agentur für Erneuerbare Energien: Holzenergie in Deutschland. Status Quo und Potenziale. Renew's Spezial Sonderausgabe /Februar 2014. Berlin, Februar 2014
- [132] Döring, P.; Glasenapp, S.; Mantau, U.: Rohstoffmonitoring Holz. Energieholzverwendung in privaten Haushalten 2014. Marktvolumen und verwendete Holzsortimente. Rohstoffbilanz Deutschland. Hamburg. S. 37. Februar 2016?
- [133] EUWID neue Energien: Zahl der verkauften Feuerstätten sinkt 2016 auf 330.000 Geräte. Nr. 8 2017
- [134] Bundesverband der Deutschen Heizungsindustrie (BDH): 10 Jahresverlauf Absatz Wärmeerzeuger in Deutschland [www.bdh-koeln.de/fileadmin/user\\_upload/Daten\\_Fakten/BDH\\_Marktentwicklung\\_2008-2018.pdf](http://www.bdh-koeln.de/fileadmin/user_upload/Daten_Fakten/BDH_Marktentwicklung_2008-2018.pdf) (Zugriffsdatum: 25.03.2019)
- [135] Ministerium für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft Baden-Württemberg: Erneuerbare-Wärme-Gesetz (EWärmeG) — Erneuerbare-Wärme-Gesetz (EWärmeG), 2015
- [136] Brenndörfer, Michael: Biodiesel-Perspektiven, in: Landtechnik 6/2004, S. 340-341, <https://www.landtechnik-online.eu/ojs-2.4.5/index.php/landtechnik/article/viewFile/2004-6-340-341/2420> (Zugriffsdatum: 23.03.2018)
- [137] Bericht des Bundesministeriums der Finanzen an den Deutschen Bundestag zur Steuerbegünstigung für Biokraft- und Bioheizstoffe | Biokraftstoffbericht 2007
- [138] Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA): Amtliche Mineralöl-daten seit 2007, [www.bafa.de](http://www.bafa.de) (Zugriffsdatum: 12.03.2019)
- [139] Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung (BLE): Evaluations- und Erfahrungsberichte für die Jahre 2013-2017 [https://www.ble.de/DE/Themen/Klima-Energie/Nachhaltige-Biomasseherstellung/Informationsmaterial/informationsmaterial\\_node.html](https://www.ble.de/DE/Themen/Klima-Energie/Nachhaltige-Biomasseherstellung/Informationsmaterial/informationsmaterial_node.html)
- [140] topagrarONLINE: Biodiesel: Produktion könnte auf 2,3 Mio. t sinken, 01.06.2018; <https://www.topagrar.com/energie/news/biodiesel-produktion-koennte-auf-2-3-mio-t-sinken-9591470.html> (Zugriffsdatum: 12.03.2019)
- [141] F.O.Licht: World Ethanol and Biofuels Report, Vol. 17, No. 5 / 05.11.2018

- [142] Bundesministerium für Nachhaltigkeit und Tourismus (Österreich): Biodiesel. [www.klimaaktiv.at/mobilitaet/...](http://www.klimaaktiv.at/mobilitaet/) (Zugriffsdatum: 02.05.2018)
- [143] F.O.Licht: World Ethanol and Biofuels Report: Vol.17,No.12 / 19:02:2019
- [144] Naumann, K.; Schröder, J., Oehmichen, K.; Etzold, H.; Müller-Langer, F.; Remmele, E.; Thuneke, K.; Raksha, T.; Schmidt, P. (2019): Monitoring Biokraftstoffsektor. 4. überarbeitete und erweiterte Auflage. Leipzig: DBFZ (DBFZ-Report Nr. 11). ISBN: 978-3-946629-36-8
- [145] Bundesverband der deutschen Bioethanolwirtschaft e. V. (BDBe): Die deutsche Bioethanolwirtschaft in Zahlen, Stand 06/2018, <https://www.bdbe.de/daten/marktdaten-deutschland> (Zugriffsdatum: 12.03.2019)
- [146] DBFZ, eigene Auswertungen
- [147] Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA): Amtliche Mineralöl-daten für die Bundesrepublik Deutschland. Monatlich seit 2007, [www.bafa.de](http://www.bafa.de)
- [148] Statistisches Bundesamt (DESTATIS): Fachserie 14 Reihe 9.3, Finanzen und Steuern, Energiesteuerstatistik, jährlich seit 2011
- [149] Kraftfahrt-Bundesamt (KBA): Jahresbilanz des Fahrzeugbestandes am 1. Januar 2019, [https://www.kba.de/DE/Statistik/Fahrzeuge/Bestand/b\\_jahresbilanz.html?nn=644526](https://www.kba.de/DE/Statistik/Fahrzeuge/Bestand/b_jahresbilanz.html?nn=644526) (Zugriffsdatum: 12.03.2019)
- [150] Zukunft ERDGAS GmbH: Auf ERDGAS umsteigen – Förderung erhalten, <https://www.erdgas.info/erdgas-mobil/erdgas-fahren-rechnet-sich/foerderung-erdgas-fahrzeuge/> (Zugriffsdatum: 12.03.2019)
- [151] Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur (Hrsg.): Verkehr in Zahlen 2018/2019, 47. Jahrgang, September 2018, [https://www.bmvi.de/SharedDocs/DE/Artikel/G/verkehr-in-zahlen\\_2019.html](https://www.bmvi.de/SharedDocs/DE/Artikel/G/verkehr-in-zahlen_2019.html) (Zugriffsdatum: 12.03.2019)
- [152] Deutsche Bahn: Klimaschutz, <https://www.deutschebahn.com/de/nachhaltigkeit/umweltvorreiter/datenfakten/klimaschutz-1183660> (Zugriffsdatum: 12.03.2019)
- [153] Nationale Plattform Elektromobilität: Themen – Ladeinfrastruktur, <http://nationale-plattform-elektromobilitaet.de/themen/ladeinfrastruktur/#tabs> (Zugriffsdatum: 12.03.2019)
- [154] Nationale Plattform Elektromobilität: Hintergrund – Erfahren Sie mehr über Motivation und Ziele, <http://nationale-plattform-elektromobilitaet.de/hintergrund/die-ziele/#tabs> (Zugriffsdatum: 12.03.2019)
- [155] manager magazin: Wo Elektroschiffe die Schifffahrt verändern sollen, 28.08.2018, <http://www.manager-magazin.de/unternehmen/energie/kreuzfahrt-und-containerschiffe-fahren-sie-bald-elektrisch-a-1225266.html> (Zugriffsdatum: 12.03.2019)