

**Literatur zu
„Rationelle Energieverwendung“
BWK 72 (2020) Nr. 8/9, S. 148-158**

- [1] Rohde, C. et al. (2019): Rationelle Energieverwendung. BWK Bd. 71 (2019) Nr. 6, S. 139-146
- [2] Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen: <http://www.ag-energiebilanzen.de>
- [3] BMWi (Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie), BMU (Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (2010): Energiekonzept für eine umweltschonende, zuverlässige und bezahlbare Energieversorgung. 28. September 2010
- [4] Öko-Institut, Fraunhofer ISI, H.-J. Ziesing: Energieeffizienz in Zahlen. Endbericht. Studie im Auftrag des Umweltbundesamtes. Climate Change 13/2011. <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/energieeffizienz-in-zahlen>
- [5] Reuter, M.; Patel, M. K.; & Eichhammer, W. (2017): Applying ex-post index decomposition analysis to primary energy consumption for evaluating progress towards European energy efficiency targets. Energy Efficiency, 10(6), 1381-1400.
- [6] Eurostat: Energiebilanzen. <http://ec.europa.eu/eurostat>
- [7] Arbeitsgruppe Erneuerbare Energien-Statistik (AGEE-Stat): <http://wwwerneuerbare-energien.de/>
- [8] BMU (Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit) (2016): Klimaschutzplan 2050. Klimaschutzpolitische Grundsätze und Ziele der Bundesregierung. Berlin, 14.11.2019. <https://www.bmu.de/download/klimaschutzplan-2050/>
- [9] Bundesregierung (2019): Klimaschutzprogramm 2030 der Bundesregierung zur Umsetzung des Klimaschutzplan 2050. Berlin, 9.10.2019. <https://www.bmu.de/download/klimaschutzprogramm-2030-zur-umsetzung-des-klimaschutzplans-2050/>
- [10] Öko-Institut, Fraunhofer ISI, IREES (Harthan, R. et al.) (2020): Treibhausgasminderungswirkung des Klimaschutzprogramms 2030 (Kurzbericht). CLIMATE CHANGE 12/2020. Umweltbundesamt (Hrsg.). Dessau-Roßlau, März 2020. <https://www.umweltbundesamt.de/publikationen/treibhausgasminderungswirkung-klimaschutzprogramm-2030>
- [11] Prognos AG, Fraunhofer ISI, GWS, iinas (Kemmler, A. et al.) (2020): Energiewirtschaftliche Projektionen und Folgeabschätzungen 2030/2050. Dokumentation von Referenzszenario und Szenario mit Klimaschutzprogramm 2030. 10. März 2020. https://www.bmwi.de/Redaktion/DE/Publikationen/Wirtschaft/klimagutachten.pdf?__blob=publicationFile&v=8

- [12] Bundes-Klimaschutzgesetz (KSG) (2019): Bundes-Klimaschutzgesetz vom 12. Dezember 2019 (BGBl. I S. 2513). <https://www.bmu.de/gesetz/bundes-klimaschutzgesetz/>
- [13] Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi) (2019): Energieeffizienzstrategie 2050. Berlin, Dezember 2019. <https://www.bmwi.de/Redaktion/DE/Publikationen/Energie/energieeffizienzstrategie-2050.html>
- [14] Europäische Kommission (2018): Saubere Energie für alle Europäer. https://ec.europa.eu/energy/topics/energy-strategy/clean-energy-all-europeans_en
- [15] https://ec.europa.eu/energy/topics/energy-strategy/national-energy-climate-plans_en
- [16] Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi) (2020). Integrierter Nationaler Energie- und Klimaplan. <https://www.bmwi.de/Redaktion/DE/Textsammlungen/Energie/necp.html>
- [17] ENGIE Impact (2020): Analysis of Final National Energy & Climate Plans. Do EU Member States close the gaps they have left in their draft plan? 5. Mai 2020.
- [18] The Coalition for Energy Savings (2020): Energy Efficiency. Mind the 2030 gap. 24.3.2020. http://energycoalition.eu/sites/default/files/20200325_Mind_the_2030_gap_final.pdf
- [19] Europäische Kommission (2018): Ein sauberer Planet für alle. Eine Europäische strategische, langfristige Vision für eine wohlhabende, moderne, wettbewerbsfähige und klimaneutrale Wirtschaft. COM(2018) 773final. Brüssel, 28.11.2018. <https://ec.europa.eu/transparency/regdoc/rep/1/2018/DE/COM-2018-773-F1-DE-MAIN-PART-1.PDF>
- [20] Europäische Kommission (2019): The European Green Deal. COM(2019) 640 final. Brüssel, 11.12.2019. https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/european-green-deal_de
- [21] Europäische Kommission (2020): Vorschlag für eine Verordnung des Europäischen Parlaments und des Rates zur Schaffung des Rahmens für die Verwirklichung der Klimaneutralität und zur Änderung der Verordnung (EU) 2018/1999 (Europäisches Klimagesetz). COM(2020) 80 final. Brüssel, 4.3.2020. <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?qid=1588581905912&uri=CELEX:52020PC0080>.
- [22] Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit (BMU) (2019): Klimaschutz in Zahlen: der Sektor Industrie. Abgerufen am 15.05.2020 von www.bmu.de/fileadmin/Daten_BMU/Download_PDF/Klimaschutz/klimaschutz_zahlen_2019_fs_industrie_de_bf.pdf.
- [23] Deutsche Emissionshandelsstelle (DEHSt) (2019): Treibhausgasemissionen 2018. Abgerufen am 15.05.2020 von www.dehst.de/SharedDocs/downloads/DE/publikationen/VET-Bericht-2018.pdf?__blob=publicationFile&v=5.

- [24] European Commission (2020): EU ETS Revision for phase 4 (2021-203). Verfügbar unter: https://ec.europa.eu/clima/policies/ets/revision_en (2020-05-15)
- [25] Arens, M.; Vogl, V. (2019): Can we find a market for green steel? Steel Times International, 43(4):59-63.
- [26] UNFCCC (2015): Paris Agreement. Verfügbar unter: https://unfccc.int/files/essential_background/convention/application/pdf/english_paris_agreement.pdf (2020-05-15)
- [27] Ren21 (2019): Renewables 2019 - Global Status Report. Bericht. Verfügbar unter: https://www.ren21.net/wp-content/uploads/2019/05/gsr_2019_full_report_en.pdf (2020-05-15)
- [28] ThyssenKrupp (2019): Wasserstoff statt Kohle. thyssenkrupp Steel startet wegweisendes Projekt für eine klimafreundliche Stahlproduktion am Standort Duisburg. Newsroom. Verfügbar unter: <https://www.thyssenkrupp-steel.com/de/newsroom/pressemitteilungen/wasserstoff-statt-kohle.html> (2020-05-15).
- [29] ArcelorMittal (2019): World first for steel - ArcelorMittal investigates the industrial use of pure hydrogen. Pressemitteilung. Verfügbar unter: <https://corporate.arcelormittal.com/media/news-articles/2019-mar-28-world-first-for-steel> (2020-05-15)
- [30] Salzgitter AG (2020): SALCOS - Steelmaking - Reinvented. Webseite. Verfügbar unter: <https://salcos.salzgitter-ag.com/> (2020-05-15).
- [31] SSAB (2020): First in fossil-free steel. Webseite. Verfügbar unter: <https://www.ssab.com/company/sustainability/sustainable-operations/hybrit> (2020-05-15)
- [32] K1 Met (2018): CDA - Steelmaking without carbon. Präsentation von Axel Sormann. 22.02.2018
- [33] BMBF (2019): Methanpyrolyse: Klimafreundlicher Wasserstoff aus Erdgas. Verfügbar unter: <https://www.fona.de/de/massnahmen/foerdermassnahmen/wasserstoff-aus-methanpyrolyse.php> (2020)
- [34] VDZ - Verein Deutscher Zementwerke e.V. (2019): Reduzierung des CO2-Fußabdrucks - Bleibt Herausforderung für die Zementindustrie. Pressemeldung. Abgerufen am 16.04.2020 von www.beton.org/aktuell/news/details/reduzierung-des-co2-fussabdrucks/.
- [35] Chan, Yeen; Petithuguenin, Laurent; Fleiter, Tobias; Herbst, Andrea; Arens, Marlene; Stevenson, Paul; (2019): Industrial Innovation: Pathways to deep decarbonisation of Industry. Part 1: Technology Analysis. Europäischen Kommission - Generaldirektion Klimapolitik. Abgerufen am 16.04.2020 von https://ec.europa.eu/clima/sites/clima/files/strategies/2050/docs/industrial_innovation_part_1_en.pdf.

- [36] Material Economics (2019). Industrial Transformation 2050 - Pathways to Net-Zero Emissions from EU Heavy Industry. Abgerufen am 15.05.2020 von www.climate-kic.org/wp-content/uploads/2019/04/Material-Economics-Industrial-Transformation-2050.pdf.
- [37] structure – Zeitschrift für Tragwerksplanung und Ingenieurbau: 165.312 Schrauben auf dem Konto: Material-bank in Zeist/NL. Pressemeldung. Abgerufen am 15.05.2020 von www.structure-magazin.de/artikel/165312-schrauben-auf-dem-konto-materialbank-in-zeistnl-34937/.
- [38] CORDIS - Projektinformationen der Europäischen Kommission(2019): Ein konkreter Schritt in Richtung der Reduzierung der CO2-Emissionen bei der Zementherstellung auf fast null. Pressemeldung. Abgerufen am 15.05.2020 von [https://cordis.europa.eu/article/id/411659-a-concrete-step-towards-achieving-netzero-carbon-emissions-in-cement-production/de](https://cordis.europa.eu/article/id/411659-a-concrete-step-towards-achieving-net-zero-carbon-emissions-in-cement-production/de).
- [39] Ruppert, Johannes; Wagener, Carina; Palm, Sebastian; Scheuer, Wilfried; Hoenig, Volker. Prozesskettenorientierte Ermittlung der Material- und Energieeffizienzpotentiale in der Zementindustrie: Abschlussbericht (UFOPLAN FKZ 3716 36 320 0). VDZ: Düsseldorf, 2019. www.vdz-online.de/forschung/aktuelle-projekte/prozesskettenorientierte-ermittlung-der-material-und-energieeffizienzpotentiale-in-der-zementindustrie/
- [40] Cembureau - The European Cement Association (2020): Cementing the European Green Deal. Abgerufen am 15.05.2020 von https://cembureau.eu/media/1948/cembureau-2050-roadmap_final-version_web.pdf.
- [41] VCI, Verband der Chemischen Industrie 2020: Energiestatistik in Daten und Fakten. <https://www.vci.de/ergaenzende-downloads/energiestatistik-daten-fakten.pdf>, zuletzt geprüft am 13.05.2020.
- [42] DECHEMA (2019): Roadmap Chemie 2050. Auf dem Weg zu einer treibhausgasneutralen chemischen Industrie in Deutschland. Eine Studie von DECHEMA und FutureCamp für den VCI (2019), <https://www.vci.de/services/publikationen/broschueren-faltblaetter/vci-dechema-futurecamp-studie-roadmap-2050-treibhausgasneutralitaet-chemieindustrie-deutschland-langfassung.jsp.>, zuletzt geprüft am 13.05.2020 .
- [43] Bazzanella, Alexis Michael; Ausfelder, Florian (2017): Low carbon energy and feedstock for the European chemical industry. Technology study. Frankfurt am Main (Technology Study), https://dechema.de/Low_carbon_chemical_industry.html, zuletzt geprüft am 13.05.2020.
- [44] Verband der chemischen Industrie (VCI) (Hg.) (2017): Die deutsche chemische Industrie 2030. VCI-Prognos-Studie - Update 2015/2016. <https://www.vci.de/vci/downloads-vci/publikation/vci-prognos-studie-die-deutsche-chemische-industrie-2030-update-2015-2016-mit-alternativszenarien.pdf>, zuletzt geprüft am 13.05.2020

- [45] Agora Energiewende und Wuppertal Institut (2019): Klimaneutrale Industrie: Schlüsseltechnologien und Politikoptionen für Stahl, Chemie und Zement. Berlin. https://www.agora-energiewende.de/fileadmin2/Projekte/2018/Dekarbonisierung_Industrie/164_A-EW_Klimaneutrale-Industrie_Studie_WEB.pdf, zuletzt geprüft am 13.05.2020
- [46] Müller, P. (2019): Innovative Abwärmenutzung durch Wärmeverteilung über die Kanalisation "InnoA2". Teilvorhaben: TEK- Technik, Effizienz, Koordinierung. Teil 2/2.
- [47] Aydemir, A.; Hilgenfeldt, V.; Hillenbrand, T.; Hohmann, C.; Menger-Krug, E.; Niederste-Hollenberg, J. et al. (2019): Innovative Abwärmenutzung durch Wärmeverteilung über die Kanalisation "InnoA2". Teil 1/2.
- [48] Fritz, M.; Aydemir, A. (2019): Don't waste the water, use wastewater - excess heat distribution for private households through sewer networks; European Council for an Energy-Efficient Economy -ECEEE-, Stockholm: eceee Summer Study 2019.
- [49] Barckhausen, A.; Rohde, C. u.a. (2019): Monitoring der Initiative Energieeffizienz-Netzwerke. Dritter Jahresbericht. adelphi/ Fraunhofer ISI. Berlin/ Karlsruhe
- [50] Verordnung (EU) 2017/1369 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 4. Juli 2017 zur Festlegung eines Rahmens für die Energieverbrauchskennzeichnung und zur Aufhebung der Richtlinie 2010/30/EU, Amtsblatt der Europäischen Union, L198/1-23.
- [51] Richtlinie 2009/125/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 21. Oktober 2009 zur Schaffung eines Rahmens für die Festlegung von Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung energieverbrauchsrelevanter Produkte. Richtlinie 2009/125/EG, Amtsblatt der Europäischen Union L 285/10-35.
- [52] Europäische Kommission (Hrsg.) (2019): New rules make household appliances more sustainable. Online: https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/IP_19_5895. Zugriff: 14.05.2020.
- [53] Europäische Kommission (Hrsg.) (2020): About the energy label and ecodesign. Online: https://ec.europa.eu/info/energy-climate-change-environment/standards-tools-and-labels/products-labelling-rules-and-requirements/energy-label-and-ecodesign/about_en. Zugriff: 14.05.2020.
- [54] Europäische Kommission (Hrsg.) (2019): The new ecodesign measures explained. Online: https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/qanda_19_5889. Zugriff: 14.05.2020.
- [55] Europäische Kommission (Hrsg.) (2016): Communication from the Commission. Ecodesign Working Plan 2016-2019. COM(2016) 773 final vom 30. November 2016.

- [56] Viegand Maagøe A/S, Oeko-Institut e.V., Van Holsteijn en Kemna BV (Hrsg.) (2020): Preparatory study for the Ecodesign and Energy Labelling Working Plan 2020-2024. Online: <https://www.ecodesignworkingplan20-24.eu/>. Zugriff: 14.05.2020.
- [57] Europäische Kommission (Hrsg.) (2020): Product Database. Website. Online: https://ec.europa.eu/info/energy-climate-change-environment/standards-tools-and-labels/products-labelling-rules-and-requirements/energy-label-and-ecodesign/product-database_en. Zugriff: 14.05.2019.
- [58] Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi) (Hrsg.) (2019): Die neue EU-Produktdatenbank EPREL. Ein Informationspapier für Hersteller und Importeure von energieverbrauchsrelevanten Produkten. Online: https://www.deutschland-macht-effizient.de/KAENEF/Redaktion/DE/Publikation/2019/ntri-eprel-leitfaden.pdf?__blob=publicationFile&v=7. Zugriff: 14.05.2020.
- [59] Berwald, A. (2019): The EU product database for energy labelling (EPREL). Introduction to the most important functions. Presentation. Proceedings of the eceee summer study 2019. Online: https://www.eceee.org/library/conference_proceedings/eceee_Summer_Studies/2019/9-improving-energy-efficiency-in-ict-appliances-and-products/state-of-product-energy-efficiency-in-europe-market-insights-from-the-new-eu-product-registration-database-for-energy-labelling/2019/9-034-19_Berwald_Presentation.pdf. Zugriff: 14.05.2020.
- [60] AGEB (2019): Anwendungsbilanzen zur Energiebilanz Deutschland - Endenergieverbrauch nach Energieträgern und Anwendungszwecken; online verfügbar: https://agebilanzen.de/index.php?article_id=29&fileName=ageb_anwendungsbilanz2018_v3.pdf
- [61] DIW (2019): Wärmemonitor 2018: Steigender Heizenergiebedarf, Sanierungsrate sollte höher sein. Berlin (2019): Deutsches Institut für Wirtschaftsforschung (DIW). Online verfügbar: https://www.diw.de/documents/publikationen/73/diw_01.c.676231.de/19-36-1.pdf
- [62] Bundesverband der Heizungsindustrie (2020). 10-Jahres Verlauf Absatz Wärmeerzeuger. <https://www.bdh-koeln.de/presse/pressemeldungen/artikel/heizungsindustrie-neue-foerderung-bringt-waermewende-voran>
- [63] Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen (2020). Auswertungstabellen zur Energiebilanz für die Bundesrepublik Deutschland 1990 bis 2018 (Stand März 2020). https://ag-energiebilanzen.de/#awt_2018_d
- [64] Bundesrat (2019): Vermittlungsausschuss erzielt Kompromiss zum Klimapaket. Online verfügbar: <https://www.bundesrat.de/SharedDocs/pm/2019/015.html>
- [65] enev-online (2020): Neues GebäudeEnergieGesetz GEG 2020 kommt!. Online verfügbar: <https://www.enev-online.eu/>

[66] ÖkoZentrum NRW (2018): Zusammenfassung zum Entwurf des Gebäudeenergiegesetzes (GEG)

[67] Öko-Institut , Fraunhofer ISI, IREES (2020). Treibhausgasminderungswirkung des Klimaschutzprogramms 2030 (Kurzbericht) https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/1410/publikationen/2020-03-05_climate-change_12-2020_treibhausgasminderungswirkungen-klimaschutzprogramm-2030.docx_.pdf

[68] Prognos (2020). Energiewirtschaftliche Projektionen und Folgeabschätzungen 2030/2050. https://www.bmwi.de/Redaktion/DE/Publikationen/Wirtschaft/klimagutachten.pdf?__blob=publicationFile&v=8