

BAROMETER DER ENERGIEWENDE 2020 | QUELLENVERZEICHNIS

- [1] CINES; Fraunhofer-Institut für Energiewirtschaft und Energiesystemtechnik IEE; Fraunhofer-Institut für System- und Innovationsforschung ISI; Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE: Institutsübergreifende Abstimmung und Szenarioberechnung anhand der historischer Werte für die Jahre 2030 und 2050 (2020). Kassel.
- [2] Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit BMU; Öko-Institut e.V.; Fraunhofer-Institut für System- und Innovationsforschung ISI: Klimaschutzszenario 2050. Zusammenfassung des 2. Endberichts. Studie im Auftrag des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit. Berlin 2015.
- [3] Fraunhofer-Institut für Energiewirtschaft und Energiesystemtechnik IEE: Analyse eines europäischen -95%-Klimaszenarios über mehrere Wetterjahre. Teilbericht. Kassel 2017.
- [4] Europäische Kommission: European Green Deal. Brüssel 2019.
- [5] Norddeutscher Rundfunk: Klimaschutz der EU. Was sich der »Green Deal« vornimmt. URL: <https://www.tagesschau.de/ausland/eu-klimagreendeal-101.html>. Abrufdatum 05.05.2020.
- [6] Deutsches Institut für Wirtschaftsforschung (DIW); Deutscher Braunkohlen-Industrie-Verein e.V. (DEBRIV): Auswertungstabellen zur Energiebilanz Deutschland. Daten für die Jahre von 1990 bis 2018. Münster 2020.
- [7] Prognos AG; Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung IFAM; IREES GmbH; BHKW-Consult: Potential- und Kosten-Nutzen-Analyse zu den Einsatzmöglichkeiten von Kraft-Wärme-Kopplung (Umsetzung der EU-Energieeffizienzrichtlinie) sowie Evaluierung des KWKG im Jahr 2014. Endbericht.
- [8] BVU Beratergruppe; Interplan Consult; Ingenieurgruppe IVV, P. C.: Verkehrsverpflichtungsprognose 2030. Los 3: Erstellung der Prognose der deutschlandweiten Verkehrsverpflichtungen unter Berücksichtigung des Luftverkehrs, Schlussbericht 2014.
- [9] Trost, T.: Erneuerbare Mobilität im motorisierten Individualverkehr: Modellgestützte Szenarioanalyse der Marktdiffusion alternativer Fahrzeugantriebe und deren Auswirkungen auf das Energieversorgungssystem, Dissertation 2017.
- [10] Prognos AG; EWG; GWS: Energieszenarien für ein Energiekonzept der Bundesregierung. Basel/ Köln/ Osnabrück 2010.
- [11] Fraunhofer-Institut für Energiewirtschaft und Energiesystemtechnik IEE: Mittel- und langfristige Potenziale von PtL- und H2-Importen aus internationalen EE-Vorzugsregionen. Teilbericht im Rahmen des Projekts Klimawirksamkeit Elektromobilität 2017.
- [12] Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen e.V.: Bilanzen 1990-2017. URL: <https://ag-energiebilanzen.de/7-0-Bilanzen-1990-2016.htmlx>. Abrufdatum 05.08.2019.
- [13] Bundesnetzagentur BNetzA; 50Hertz Transmission GmbH; Amprion GmbH; TenneT TSO GmbH; TransnetBW GmbH: Netzentwicklungsplan 2030 (2019). Bonn 2019.
- [14] Verlag Der Tagesspiegel GmbH (Werner Van Bebber): Wenn Bürger gegen Windräder klagen. Wie der Streit über Windräder die Energiewende bremst. URL: <https://www.tagesspiegel.de/themen/reportage/wenn-buerger-gegen-windraeder-klagen-wie-der-streit-ueber-windraeder-die-energie-wende-bremst/25622614.html>. Abrufdatum 11.05.2020.
- [15] Bundesministerium für Wirtschaft und Energie: Zeitreihen zur Entwicklung der erneuerbaren Energien in Deutschland 1990 - 2019. URL: <https://www.erneuerbare-energien.de/EE/Redaktion/DE/Downloads/zeitreihen-zur-entwicklung-der-erneuerbaren-energien-in-deutschland-1990-2019-excel.html>. Abrufdatum 14.04.2020.
- [16] Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE: Stromgestehungskosten Erneuerbare Energien. Freiburg 2013.
- [17] Bundesnetzagentur BNetzA: Kraftwerksliste 2019. URL: https://www.bundesnetzagentur.de/DE/Sachgebiete/ElektrizitaetundGas/Unternehmen_Institutionen/Versorgungssicherheit/Erzeugungskapazitaeten/Kraftwerksliste/kraftwerksliste-node.html. Abrufdatum 28.03.2020.
- [18] Fraunhofer-Institut für Energiewirtschaft und Energiesystemtechnik IEE (Norman Gerhardt): Laufendes Projekt DeVKopSys (2020). Kassel. URL: <https://www.iee.fraunhofer.de/de/projekte/suche/laufende/DeV-KopSys.html>. Abrufdatum 04.05.2020.
- [19] Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit BMU: Atomkraftwerke in Deutschland - Abschaltung der noch betriebenen Reaktoren gemäß Atomgesetz (AtG). URL: <https://www.bmu.de/media/atomkraftwerke-in-deutschland-abschaltung-der-noch-betriebenen-reaktoren-gemaess-atomgesetz-atg/>. Abrufdatum 11.05.2020.
- [20] Deutsche Energie-Agentur GmbH: Projektkarte. URL: <https://www.powertogas.info/projektkarte/>. Abrufdatum 16.04.2020.
- [21] Energy Storage Exchange: DOE Global Energy Storage Database: Office of Electricity. URL: <https://energystorageexchange.org/api/project-results.html/p4?title=&ratedPower%5Bmin%5D=&ratedPower%5Bmax%5D=&duration%5Bmin%5D=&duration%5Bmax%5D=&owner=&energyStorageTechnologyProvider=&powerElectronicsProvider=&oMContractor=&developer=&integratorCompany=&isoRto=&state=&country=Germany>. Abrufdatum 21.01.2020.
- [22] pv magazine group GmbH & Co. KG: BVES. Wachstum des deutschen Speichermarktes setzt sich fort. URL: <https://www.pv-magazine.de/2020/03/12/bves-wachstum-des-deutschen-speichermarktes-setzt-sich-fort/>. Abrufdatum 27.04.2020.
- [23] Kraftfahrtbundesamt KBA: Pressemitteilung Nr. 6/2020. Der Fahrzeugbestand am 1. Januar 2020. URL: https://www.kba.de/Shared-Docs/Pressemitteilungen/DE/2020/pm_06_19_bestand_01_20_pdf.pdf?__blob=publicationFile&v=3. Abrufdatum 14.04.2020.
- [24] Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit BMU: Fahrzeugkonzepte für Elektroautos. URL: <https://www.bmu.de/themen/luft-laerm-verkehr/verkehr/elektromobilitaet/allgemeine-informationen/fahrzeugkonzepte-fuer-elektroautos/>. Abrufdatum 31.07.2019.
- [25] pv magazine group GmbH & Co. KG: Energy Storage Europe. Gigawatt-Marke bei Speichern bis Ende 2019 in Deutschland greifbar. URL: <https://www.pv-magazine.de/2019/03/12/energy-storage-europe-gigawatt-marke-bei-speichern-bis-ende-2019-in-deutschland-greifbar/>. Abrufdatum 27.04.2020.

BAROMETER DER ENERGIEWENDE 2020 | QUELLENVERZEICHNIS

- [26] Kraftfahrtbundesamt KBA: Personenkraftwagen am 1. Januar 2020 nach ausgewählten Merkmalen. Bestandsbarometer. URL: https://www.kba.de/DE/Statistik/Fahrzeuge/Bestand/Jahresbilanz/2020_b_barometer.html?nn=2084378. Abrufdatum 14.04.2020.
- [27] Kraftfahrtbundesamt KBA: Neuzulassungen von Personenkraftwagen nach Marken und Modellreihen. Dezember 2019. URL: https://www.kba.de/SharedDocs/Publikationen/DE/Statistik/Fahrzeuge/FZ/2019_monatlich/FZ10/fz10_2019_12_xlsx.xlsx?__blob=publicationFile&v=5. Abrufdatum 16.04.2020.
- [28] Presse- und Informationsamt der Bundesregierung: Verkehr. URL: <https://www.bundesregierung.de/breg-de/themen/klimaschutz/verkehr-1672896>. Abrufdatum 11.05.2020.
- [29] Europäische Kommission: Emissionshandelssystem (EU-EHS). URL: https://ec.europa.eu/clima/policies/ets_de. Abrufdatum 05.08.2019.
- [30] Verband der Automobilindustrie e. V. (VDA): CO₂-Regulierung bei Pkw und leichten Nutzfahrzeugen. URL: <https://www.vda.de/de/themen/umwelt-und-klima/co2-regulierung-bei-pkw-und-leichten-nfz/co2-regulierung-bei-pkw-und-leichten-nutzfahrzeugen.html>. Abrufdatum 28.04.2020.
- [31] Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e. V.: München wird neue Hauptstadt der Ladepunkte. Bundesweit rund 24.000 Ladepunkte – Zuwachs von 50 Prozent innerhalb eines Jahres. URL: <https://www.bdew.de/presse/presseinformationen/muenchen-wird-neue-hauptstadt-der-ladepunkte/>. Abrufdatum 14.04.2020.
- [32] Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle: Amtliche Mineralöldata für die Bundesrepublik Deutschland. Monat: November 2019. URL: https://www.bafa.de/SharedDocs/Downloads/DE/Energie/Mineraloel/moel_amtliche_daten_2019_november.xlsx?__blob=publicationFile&v=3. Abrufdatum 14.04.2020.
- [33] Bundesverband Wärmepumpe e.V.: Marktzahlen Wärmepumpen 2019 (2020). Berlin.
- [34] Wärmepumpenabsatz 2019. Leichtes Wachstum bei schwingvollem Start und zunehmender Zurückhaltung. Berlin 2020.
- [35] Fraunhofer-Institut für Energiewirtschaft und Energiesystemtechnik IEE: Entwicklung der Gebäudewärme und Rückkopplung mit dem Energiesystem in -95% THG-Klimazielszenarien. Teilbericht im Rahmen des Projektes: Transformationspfade im Wärmesektor - Betriebs- und volkswirtschaftliche Betrachtung der Sektorkopplung mit dem Fokus Fernwärme mit hohen Anteilen konventioneller KWK-Erzeugung und Rückkopplung zum Gesamtenergieversorgungssystem. Kassel 2019.
- [36] Bundesministerium für Wirtschaft und Energie: Wärmenetze bringen Wärmewende in Schwung. URL: <https://www.deutschland-machts-effizient.de/KAENEFF/Redaktion/DE/Standardartikel/Dossier/waermetze-bringen-waermewende-in-schwung.html>. Abrufdatum 28.04.2020.
- [37] Institut für Energie und Umweltforschung IFEU; adelphi consult GmbH; PricewaterhouseCoopers GmbH; Ecofys Germany GmbH; Agentur für Erneuerbare Energien e. V.: Wärmenetzsysteme 4.0. Endbericht - Kurzstudie zur Umsetzung der Maßnahme »Modellvorhaben erneuerbare Energien in hocheffizienten Niedertemperaturwärmenetzen«. Köln 2017.
- [38] Deutsche Automobil Treuhand GmbH: DAT-Report 2020. URL: <https://report.dat.de/>. Abrufdatum 14.04.2020.
- [39] Fraunhofer-Institut für Energiewirtschaft und Energiesystemtechnik IEE (Michael von Bonin): Informationen zu Traktionsbatterien (2020). Kassel.
- [40] Fraunhofer-Institut für Energiewirtschaft und Energiesystemtechnik IEE; Institut für Energie und Umweltforschung IFEU; Consideo; SSG: Transformationsprozess zum treibhausgasneutralen und ressourcenschonenden Deutschland im Auftrag des Umweltbundesamts. Kassel 2019.
- [41] Institut für Energie und Umweltforschung IFEU; Fraunhofer-Institut für Energiewirtschaft und Energiesystemtechnik IEE; Consentec: Der Wert der Energieeffizienz im Gebäudesektor in Zeiten der Sektorkopplung. Endbericht, im Auftrag von: Agora Energiewende (noch nicht veröffentlicht).
- [42] United Nations: United Nations Framework Convention on Climate Change UNFCCC. Time Series - Annex I. URL: https://di.unfccc.int/time_series. Abrufdatum 05.05.2020.
- [43] World Bank: Total greenhouse gas emissions (kt of CO₂ equivalent). URL: <https://data.worldbank.org/indicator/EN.ATM.GHGT.KT.CE>. Abrufdatum 05.05.2020.
- [44] Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit BMU: Klimaschutz in Zahlen: Klimaschutzziele Deutschland und EU. Berlin.