

19. Literaturliste

im Juni 2020

Liebe Mitglieder des Arbeitskreises Energie,

ich begrüße Sie zur 19. der AKE-Literaturlisten, die Ihnen in loser Folge eine Reihe interessanter Studien, Internetseiten und Literaturempfehlungen zusammenstellen. Angesichts der – wachsenden - Vielzahl an neuen Studien auf dem Energiesektor kann es sich bei der Literaturliste nur um eine Auswahl handeln. Neu aufgenommen – mit zwei beispielhaften Titeln – wurde das Thema „Climate Change Attribution“ – ein relativ junges Gebiet mit rasant wachsender Aktivität.

Zusätzlich steht Ihnen das Archiv des Arbeitskreises bei der Universität des Saarlands zur Verfügung, in dem viel Material aus unseren Frühjahrs-, Herbst- und DPG-Tagungen und die AKE-Studien zu finden sind. Hier gibt es auch eine Sammlung aller bisherigen Literaturlisten sowie eine Zusammenstellung von Websites mit Energiedaten. Alle Informationen – auch zu Tagungen und ihren Programmen - erreichen Sie unter www.ake.dpg-physik.de.

Auch in dieser Ausgabe mussten wir mangels personeller Ressourcen auf Resümees der einzelnen Publikationen verzichten.

Herrn Breyer, der auch bei dieser Liste den Löwenanteil der Recherche und Kompilation geleistet hat – rein ehrenamtlich, wie alle Arbeit des AKE-Vorstandes – möchte ich herzlich für sein nochmaliges Engagement danken und wünsche Ihnen Gewinn beim Lesen.

Hardo Bruhns

Allgemeines

World Energy Council: Issues Monitor 2020. Februar 2020 (179 S.)
[https://www.worldenergy.org/assets/downloads/World_Energy_Issues_Monitor_2020 - Full Report.pdf](https://www.worldenergy.org/assets/downloads/World_Energy_Issues_Monitor_2020_-_Full_Report.pdf)

World Energy Council: World Energy Scenarios 2019. September 2019 (152 S.)
[https://www.worldenergy.org/assets/downloads/2019 Scenarios Full Report.pdf](https://www.worldenergy.org/assets/downloads/2019_Scenarios_Full_Report.pdf)

Techem: Techem Energiekennwerte 2019. (undatiert; Dezember 2019) (212 S.)
https://www.techem.de/fileadmin/user_upload/epaper-EKW-2019_Leseversion/epaper/ausgabe.pdf

IEA: Global Energy Review 2020 - The impacts of the COVID-19 crisis on global energy demand and CO₂ emissions. April 2020 (...)
<https://www.iea.org/reports/global-energy-review-2020>
und PowerPoint-Präsentation der Ergebnisse (10 S.):
https://iea.blob.core.windows.net/assets/74921671-51f5-4b5d-b88f-cd58b24ae23f/GER2020_PRESS_final.pdf

ifo-Institut: Kurz zum Klima: Die Coronakrise und ihre Auswirkungen auf Umwelt, Klima und Energiepreise. Ifo-Schnelldienst, 2020, 73, Nr. 05, 71-75. Mai 2020 (5 S.)
<https://www.ifo.de/publikationen/2020/aufsatz-zeitschrift/kurz-zum-klima-die-coronakrise-und-ihre-auswirkungen-auf>

European Network of Advisory Councils on Climate Change, the Environment and Sustainable Development (EEAC): Responding to Covid19: Building social, economic and environmental resilience with the European Green Deal. April 2020 (4 S.)
https://www.umweltrat.de/SharedDocs/Downloads/EN/04_Statements/2016_2020/2020_04_Statement_EEAC_COVID19.pdf?__blob=publicationFile&v=2

Klimawandel

Kieler Netzwerk Future Oceans: World Ocean Review 6: Arktis und Antarktis – extrem, klimarelevant, gefährdet. November 2019 (168 S.)
https://worldoceanreview.com/wp-content/downloads/wor6/WOR6_de.pdf

R.S. Nerem (U. Colorado) et al. Climate-change-driven accelerated sea-level rise detected in the altimeter era Feb. 2018, 4 Seiten
<https://www.pnas.org/content/115/9/2022>

Klimawandel: Zuschreibung

M. Burger et al., Columbia University USA: The Law and Science of Climate Change Attribution. Executive Summary. Mai 2020 (11 S.)
<https://climate.law.columbia.edu/sites/default/files/content/docs/Executive%20Summary.Law%20and%20Science%20of%20Climate%20Change%20Attribution.pdf>
oder Langfassung (185 S.)

<https://climate.law.columbia.edu/sites/default/files/content/docs/The%20Law%20and%20Science%20of%20Climate%20Change%20Attribution%20Burger%2C%20Wentz%20%26%20Horton.pdf>

World Weather Attribution (Oxford Univ. et al.): Vautard et al.: Human Contribution to the Record-breaking July 2019 Heat Wave in Western Europe. August 2019, 31 S.)

<https://www.worldweatherattribution.org/wp-content/uploads/July2019heatwave.pdf>

Erneuerbare Energien/Energiewende

Forum für Zukunftsenergien: Band 12 „Klimaschutzpolitische Ziele 2030 – Sind sie erreichbar? Sammelband März 2019, 301 S., , darin u.a. Beiträge von H. Hanselka (*Wir brauchen eine technologische Revolution – Ein Plädoyer für die deutsche Forschung*) und R. F. Hüttl (*Die ernüchternde Bilanz deutscher Klima- und Energiepolitik*)

http://www.zukunftsenergien.de/fileadmin/user_upload/zukunftsenergien/Dokument_e/FfZ_KuratSchri_Band12_Klimaschutzpolitische_Ziele_2030_-_Sind_sie_erreichbar.pdf

IEA: Tracking SDG 7 – The Energy Progress Report. Mai 2020 (204 S.)

https://trackingsdg7.esmap.org/data/files/download-documents/tracking_sdg_7_2020-full_report_-_web_0.pdf

Acatech/BDI: Wege in die Energiezukunft. Transformationspfade der Energiesysteme in internationaler Perspektive. April 2020 (8 S.)

<https://www.acatech.de/publikation/wege-in-die-energiezukunft/>

Center for Climate and Energy Solutions: Pat Scenarios for Decarbonizing the U.S. Economy. Mai 2019 (44 S.)

<https://www.c2es.org/site/assets/uploads/2019/05/pathways-to-2050-scenarios-for-decarbonizing-the-us-economy-final.pdf>

UNEP: Emissions Gap Report 2019. November 2019 (108 S.)

<https://www.unenvironment.org/resources/emissions-gap-report-2019>

Bundesnetzagentur: Bedarfsermittlung 2019-2030 – Bestätigung Netzentwicklungsplan Strom. Dezember 2019 (389 S.)

https://www.netzentwicklungsplan.de/sites/default/files/paragraphs-files/NEP2019-2030_Bestaetigung.pdf

Agora Energiewende: Die Energiewende im Stromsektor: Stand der Dinge 2019 – Rückblick auf die wesentlichen Entwicklungen sowie Ausblick auf 2020. Januar 2020 (70 S.)

https://www.agora-energiewende.de/fileadmin2/Projekte/2019/Jahresauswertung_2019/171_A-EW_Jahresauswertung_2019_WEB.pdf

Fraunhofer - CINES: Die deutsche Energiewende – 13 Thesen, wie die Energiewende gelingen kann. Mai 2020 (19 S.)

https://www.ise.fraunhofer.de/de/presse-und-medien/presseinformationen/2020/fraunhofer-cines-erarbeitet-13-thesen-zur-energiewende-in-deutschland.html?utm_source=mailing&utm_campaign=2020-pi-11-de

Fraunhofer ISE: Wege zu einem klimaneutralen Energiesystem – Die deutsche Energiewende im Kontext gesellschaftlicher Verhaltensweisen. Februar 2020 (66 S.)

<https://www.ise.fraunhofer.de/content/dam/ise/de/documents/publications/studies/Fraunhofer-ISE-Studie-Wege-zu-einem-klimaneutralen-Energiesystem.pdf>

und dazu der Datenband:

<https://www.ise.fraunhofer.de/content/dam/ise/de/documents/publications/studies/Anhang-Studie-Wege-zu-einem-klimaneutralen-Energiesystem.pdf>

EWI-Analyse: Die Auswirkungen des Klimaschutzprogramms 2030 auf den Anteil erneuerbarer Energien an der Stromnachfrage – Kann Deutschland das 65-Prozent-Ziel erreichen? Januar 2020 (9 S.)

https://www.ewi.uni-koeln.de/cms/wp-content/uploads/2020/01/EWI-Analyse-Anteil-Erneuerbare-in-2030_final.pdf

EWI: Diskussion zukünftiger Herausforderungen von Versorgungssicherheit im Strommarkt 2.0. Februar 2020 (54 S.)

<https://www.ewi.uni-koeln.de/cms/wp-content/uploads/2020/02/EWI-Studie-Herausforderungen-Versorgungssicherheit-2020-211.pdf>

Agora Energiewende: Die Ökostromlücke, ihre Strommarkteffekte und wie die Lücke gestopft werden kann. Effekte der Windkraftkrise auf Strompreise und CO₂-Emissionen sowie Optionen, um das 65-Prozent-Erneuerbare-Ziel 2030 noch zu erreichen. März 2020 (28 S.)

https://www.agora-energiewende.de/fileadmin2/Projekte/2020/2020-01_DE-RE-Boost-2030/177_A-EW_Oekostromluecke-stopfen_WEB.pdf

Agora Energiewende: Making the Most of Offshore Wind. Re-Evaluating the Potential of Offshore Wind in the German North Sea. März 2020 (84 S.)

<https://www.agora-energiewende.de/en/publications/making-the-most-of-offshore-wind/>

UBA: Entwicklung eines Konzepts und Maßnahmen für einen ressourcensichernden Rückbau von Windenergieanlagen. Oktober 2019 (255 S.)

<https://www.umweltbundesamt.de/publikationen/entwicklung-eines-konzepts-massnahmen-fuer-einen>

Fossile Brennstoffe, Biobrennstoffe und mit Elektrizität erzeugte Brennstoffe (e-fuels)

CarbonBrief: Analysis: Global coal power set for record fall in 2019. November 2019 (Homepage-Artikel, gelesen 27. 11. 2019)

<https://www.carbonbrief.org/analysis-global-coal-power-set-for-record-fall-in-2019>

IEA: Coal 2019. Analysis and Forecasts to 2024. Executive Summary. Dezember 2019.

https://www.iea.org/reports/coal-2019?utm_campaign=IEA%20newsletters&utm_source=SendGrid&utm_medium=Email

IEA: The Oil and Gas Industry in Energy Transitions. World Energy Outlook special report. Januar 2020 (165 S.)

https://www.iea.org/reports/the-oil-and-gas-industry-in-energy-transitions?utm_campaign=IEA%20newsletters&utm_source=SendGrid&utm_medium=Email

VGB PowerTech (Kinger, G.): Wasserstoff als Energieträger der Zukunft? VGB PowerTech 3/2020, März 2020 (5 S.)

<https://www.vgb.org/vgbmultimedia/PT202003KINGER-p-15994.pdf>

DECHEMA / VDI: Advanced alternative liquid fuels: For climate protection in the global raw materials change. Position paper of the ProcessNet Working Group “Alternative Liquid and Gaseous Fuels” März 2018 (28 S.)

https://dechema.de/dechema_media/Downloads/Positionspapiere/2018_alternativeBrennstoffe_en.pdf

Öko-Institut: Die Bedeutung strombasierter Stoffe für den Klimaschutz in Deutschland. November 2019 (81 S.)

<https://www.oeko.de/publikationen/p-details/die-bedeutung-strombasierter-stoffe-fuer-den-klimaschutz-in-deutschland>

Kernkraft

World Energy Council: Nuclear World Energy Scenarios 2019. September 2019 (66 S.)

https://www.worldenergy.org/assets/downloads/Nuclear_Scenarios_Report_FINAL.pdf

Heinrich Böll Stiftung: The World Nuclear Waste Report 2019. November 2019 (148 S.)

<https://www.boell.de/de/2019/11/11/der-world-nuclear-waste-report>

Bundesamt für Strahlenschutz: Was denkt Deutschland über Strahlung? November 2019 (94 S.)

http://doris.bfs.de/jspui/bitstream/urn:nbn:de:0221-2019110720000/3/BfS_2019_3619S72204a.pdf

IAEA: Energy, Electricity and Nuclear Power Estimates for the Period up to 2050. September 2019 (154 S.)

https://www-pub.iaea.org/MTCD/Publications/PDF/19-00521_web.pdf

Websites zu Energiedaten

Eine Gesamtübersicht finden Sie als Excel-Tabelle unter http://www.fze.uni-saarland.de/AKE_Archiv/AKE-LiteraturListe/Links_Literaturliste.htm

Hinweis auf die laufend aktualisierte Publikation „Aktuelle Fakten zur Fotovoltaik in Deutschland“ des Fraunhofer-Instituts für Solare Energiesysteme (Stand März 2020, 99 S.):

<https://www.ise.fraunhofer.de/content/dam/ise/de/documents/publications/studies/aktuelle-fakten-zur-photovoltaik-in-deutschland.pdf>

oder:

www.pv-fakten.de

Hinweis auf die Schriftenreihe des Kuratoriums des „Forum für Zukunftsenergien“ zu aktuellen Themen der Energiepolitik und -technologien (insbesondere aus Sicht von Industrie und Verbänden):

<http://www.zukunftsenergien.de/presse/publikationen/>