

16 Literatur

- [acatech 2020] acatech – Deutsche Akademie der Technikwissenschaften e. V. (Federführung); Deutsche Akademie der Naturforscher Leopoldina e. V.; Union der deutschen Akademien der Wissenschaften e. V.:
Zentrale und dezentrale Elemente im Energiesystem.
Schriftenreihe zur wissenschaftsbasierten Politikberatung.
Laser Line GmbH Berlin 2020. ISBN: 978-3-8047-4060-0. 115 S.
https://www.leopoldina.org/uploads/tx_leopublication/2020_ESYS_Stellungnahme_Energiesystem.pdf
- [angora 2017] Agora Energiewende (Hrsg.):
Energiewende 2030: The Big Picture.
Agora Energiewende Berlin 2017. 117/01-I-2017/DE. 84 S.
- [ASUE 2006] Arbeitsgemeinschaft für sparsamen und umweltfreundlichen Energieverbrauch e.V. | ASUE (Hrsg.):
Energie Erdgas: Effiziente Technik und Erneuerbare Energien.
Verlag Rationeller Erdgaseinsatz Kaiserslautern 2006. 32 S.
- [BMWi 2016] Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi) (Hrsg.):
Strom 2030. Langfristige Trends – Aufgaben für die kommenden Jahre.
Impulspapier. Bundesministerium für Wirtschaft und Energie Berlin 2016. 36 S.
- [BMWi 2020] Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi):
Internationale Energieforschung.
Bundesministerium für Wirtschaft und Energie Berlin
<https://www.bmwi.de/Redaktion/DE/Artikel/Energie/Energieforschung/internationale-energieforschung.html>
- [Brackel 2015] v. Brackel, Benjamin:
Energiearmut: Wenig Strom, wenig Chancen.
Heinrich-Böll-Stiftung e. V. Berlin 2015
<https://www.boell.de/de/2015/06/02/energiearmut-wenig-strom-wenig-chancen>
- [CHN 2019] Farand, C. (Climate Home News):
IEA World Energy Outlook outlines 1.5 C scenario.
Published on 13/11/2019.
<https://www.climatechangenews.com/2019/11/13/iea-world-energy-outlook-outlines-1-5c-scenario/>
- [DW 2017] Deutsche Welle (Hrsg.):
Erneuerbare wachsen nicht schnell genug.
Deutsche Welle (Anstalt des öffentlichen Rechts) Bonn 2017
<https://www.dw.com/de/erneuerbare-wachsen-nicht-schnell-genug-gefahr-f%C3%BCr-klimaschutz-renewables-global-status-report/a-44130316>
- [E-control 2020] Energie-Control GmbH (E-Control):
Versorgungssicherheit. E-Control Wien 2020.
<https://www.e-control.at/industrie/strom/versorgungssicherheit>
- [EDI 2012] Eidgenössisches Departement des Innern | EDI (Hrsg.):
Aktionsplan »Koordinierte Energieforschung Schweiz«.
Botschaft zum Aktionsplan »Koordinierte Energieforschung Schweiz«
Eidgenössisches Departement des Innern Bern 2012. 48 S.

- [EMCAL 2017] Ingenieurbüro für Brennstoffzelle, Wasserstofftechnologie und Elektromobilität (EMCAL):
Welche Erlösmöglichkeiten bietet Wasserstoff aus erneuerbarer Energie?
 EMCEL GmbH Köln 2017.
<https://emcel.com/de/wasserstoff-aus-erneuerbarer-energie/>
- [Faninger 2008] Faninger, G.:
Energie – Perspektiven. Berichte aus Energie- und Umweltforschung 30/2008.
 Bundesministerium für Verkehr, Innovation und Technologie der Republik Österreich (Hrsg.) Wien 2008. 345 S.
- [FFE 2009] Staudacher, T.; von Roon, S.; Vogler, G.:
Energiespeicher - Stand, Perspektiven und Wirtschaftlichkeit. Kurzbericht.
 Forschungsgesellschaft für Energiewirtschaft mbH München 2009. 5 S.
- [FFN 2018] **Durchschnittliche Strom-Unterbrechungsdauer im Ländervergleich**
 (in Minuten). FFN-Störungs- und Verfügbarkeitsstatistik 2018.
<https://www.vde.com/resource/blob/1914862/33b3de5a86fc31d1578dad76905ea881/stoerungsstatistik2018-nichtverfuegbarkeit-laendervergleich-data.jpg>
- [FGW 2018] FGW–Fachverband der Gas- und Wärmeversorgungsunternehmen (Hrsg.):
Zahlenspiegel. Gas und Fernwärme in Österreich.
 FGW–Fachverband der Gas- und Wärmeversorgungsunternehmen
 Wien 2018. 36 S.
- [FORNE 2004] Bundesministerium für Bildung, Wissenschaft und Kultur;
 Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft;
 Bundesministerium für Verkehr, Innovation und Technologie (Hrsg.):
Forschung für Nachhaltige Entwicklung. Rahmenstrategie 2004 plus.
 Projektfabrik Waldhör KEG Wien 2004. 32 S.
- [FVEE 2010] Forschungsverbund Erneuerbare Energien (Hrsg.):
Energiekonzept 2050. Eine Vision für ein nachhaltiges Energiekonzept auf
 Basis von Energieeffizienz und 100 % erneuerbaren Energien.
 Fachausschuss „Nachhaltiges Energiesystem 2050“ des Forschungsverbunds
 Erneuerbare Energien Berlin 2010. 72 S.
- Forschungsverbund Erneuerbare Energien (Hrsg.):
Forschung für das Zeitalter der erneuerbaren Energien.
 Forschungsverbund Erneuerbare Energien (FVEE) Berlin 2010. 152 S.
- [FVEE 2016] Forschungsverbund Erneuerbare Energien (Hrsg.):
Forschung für die Energiewende – Die Gestaltung des Energiesystems.
 Forschungsverbund Erneuerbare Energien (FVEE) Berlin 2016. 120 S.
- [FVS 2007] Meinhardt, M.; Burger, B.; Engler, A.:
**PV-Systemtechnik – Motor der Kostenreduktion für die photovoltaische
 Stromerzeugung.** Themen 2007 - Produktionstechnologien für die
 Solarenergie. In: Forschungsverbund Sonnenenergie (FVS) &
 Bundesverband Solarwirtschaft e. V. (BSW Solar) Berlin 2008.
 ISSN 0939-7582. S. 76-81
- [Gilli 2004] Gilli, P. G. et al:
**Oxyfuel-Prozess: Eine mittelfristige Option zur Reduzierung der CO₂-
 Emission aus kohlebefeuelten Kraftwerken.**
 36. Kraftwerkstechnisches Kolloquium Dresden 2004.
 In: Tagungsband V39. 12 S.

- [HBS 2018] Heinrich-Böll-Stiftung, Green European Foundation, European Renewable Energies Federation und Le Monde diplomatique (Hrsg.): **Energieatlas 2018**. Bonifatius GmbH Druck-Buch-Verlag, Paderborn 2018. 52 S.
- [Heß 2005] Heß, W.: **Energie für die Welt von morgen - Trends, Szenarien und Zukunftsmärkte**. Dresdner Bank AG Frankfurt am Main 2005. 32 S.
https://www.allianz.com/content/dam/onemarketing/azcom/Allianz_com/migration/media/current/images/pdf/saobj_972267_energien_neuester_stand1.pdf
- [IEA 2005] Internationale Energieagentur (IEA): **Handbuch Energiestatistik**. Head of Publications Service, OECD/IEA Paris 2005. 224 S.
<https://www.yumpu.com/de/document/read/6067494/handbuch-iea>
- [IEA 2019] Internationale Energieagentur (IEA): **World Energy Model**. Dokumentation 2019. International Energy Agency Paris 2019. 88 S.
- [IRENA 2019] International Renewable Energy Agency (Hrsg.): **Renewable Energy and Jobs**. Annual Review 2019. International Renewable Energy Agency Abu Dhabi 2019. 40 S.
- [IRENA 2020] International Renewable Energy Agency (Hrsg.): **Global Renewables Outlook: Energy transformation 2050**. (Edition: 2020) International Renewable Energy Agency Abu Dhabi 2020. ISBN 978-92-9260-238-3. 292 S.
- [ISE 2018] Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE (Hrsg.): **Stromgestehungskosten Erneuerbare Energien**. Studie Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme (ISE) Freiburg 2018. 44 S.
- [ISI 2015] Fraunhofer-Institut für System- und Innovationsforschung ISI (Hrsg.): **Gesamt-Roadmap Stationäre Energiespeicher 2030**. Fraunhofer-Institut für System- und Innovationsforschung (ISI) Karlsruhe 2015. 52 S.
- [IWD 2017] Informationsdienst des Instituts der deutschen Wirtschaft (IWD): **Klimapolitik: Die CO₂-Welt**. Grafikstrecke 2017 Institut der deutschen Wirtschaft Köln e.V. Köln 2017
<https://www.iwd.de/artikel/klimapolitik-die-co2-welt-366033/#:~:text=Im%20Jahr%202015%20wurden%20weltweit,der%20globalen%20CO2%2DEmissionen.>
- [Koppe 2006] Koppe, K.: **Auslegung und Gestaltung von Energieanlagen**. Studienmaterial für das Universitäre Technische Fernstudium der Technischen Universität Dresden. Dresden 2006. 99 S.
- [Koppe 2009] Koppe, K.; Juchelková, D.: **Feuer und Flamme für Abfälle: Thermische Verfahren in der Abfallwirtschaft**. Verlag REPRONIS Ostrava 2009. ISBN 978-80-7329-226-3. 338 S.

- [Koppe 2010] Koppe, K.:
Stochastické výpadky (až po úplné odstavení) v konvekčních elektrárnách a jejich vliv na jejich použitelnost. | Stochastische Ausfälle (bis zum Blackout) in konventionellen Kraftwerken und ihr Einfluss auf die Verfügbarkeit.
Vortrag Konference Energetika a životní prostředí. Ostravice 2010.
ISBN 978-80-248-2286-0. S. 50-63
- [Koppe 2014] Koppe, K.:
Gibt es risikofreie Energieerzeugungstechnologien? Konflikte und Risiken der Energieversorgung. | Existují technologie pro výrobu energie bez rizika? Konflikty a rizika zásobování energií.
Vortrag XVIII. ročník mezinárodní konference. Energetika a životní prostředí. Kravaře 2014. S. 31-41
https://www.vsb.cz/export/sites/vsb/energetika21století/.content/files/sbornik_Ea_ZP.pdf
- [Koppe 2015] Koppe, K.:
Energie – Motor der Geschichte. Eine Zeitreise.
Verlag | Druckerei Vogt GmbH Coswig 2015. ISBN 978-3-9816390-1-8. 218 S.
- [Koppe 2017] Koppe, K.; Juchelková, D.:
Risiken der Energieversorgung.
Vysoká škola báňská-Technická univerzita Ostrava. Ostrava 2017.
ISBN 978-80-248-4048-2. 159 S.
- [Koppe 2018] Koppe, K.:
Highlights, Rekorde und Superlative der Energie- und Kraftwerkstechnik.
Vysoká škola báňská - TU Ostrava. Ediční středisko Ostrava 2018.
ISBN 978-80-248-4170-0. 164 S.
- [Koppe 2019] Koppe, K.:
Bioenergie – älteste Energiequelle der Menschheit – ein historischer Abriss.
Druckerei Richter Meißen 2019. ISBN 978-3-00-063281-5. 178 S.
- [Leo 2009] Deutsche Akademie der Naturforscher Leopoldina; Deutsche Akademie der Technikwissenschaften; Berlin-Brandenburgische Akademie der Wissenschaften (Hrsg.):
Konzept für ein integriertes Energieforschungsprogramm für Deutschland.
Seltersdruck GmbH Selters/Ts. 2009. 62 S.
- [LTU 2019] LTU University & Energy Watch Group (Hrsg.):
Global Energy System based on 100 % Renewable Energy.
Power, Heat, Transport and Desalination Sectors.
Study by LUT University & Energy Watch Group (EWG)
Lappeenranta (Finnland) & Berlin (Germany) 2019. 321 S.
- [NFS 2019] Nuklearforum Schweiz (Hrsg.):
Kernkraftwerke der dritten Generation. Faktenblatt Februar 2019.
Nuklearforum Schweiz Olten 2019. 4 S.

- [Nick 2011] Nick, W.:
Der zertifizierte Regulierungs-Experte in der Energiewirtschaft.
 Vortrag Euroforum-Konferenz Düsseldorf.
 E-Bridge Consulting GmbH Bonn 2011.
https://www.e-bridge.com/wp-content/uploads/2016/08/20111012_Praesentation_Qualitaetsregulierung_Euroforum.pdf
- [ORF 2017] Österreichischer Rundfunk (ORF):
Vorausdenken für 100.000 Jahre.
 News Österreichischer Rundfunk Wien 2017
<https://orf.at/v2/stories/2421134/2406764/>
- [REN21 2019] Renewable Energy Policy Network (Hrsg.):
 REN21 2019. **Renewables 2019 Global Status Report.**
 REN21 Secretariat Paris 2019. ISBN 978-3-9818911-7-1. 336 S.
- [RLS 2019] Reiner Lemoine Stiftung (Hsg.):
Übersichtsstudie zur Energiesystemwende.
 Reiner Lemoine Institut Berlin 2019. 75 S.
- [Schiffer 2018] Schiffer, H.-W.:
Szenarien und Prognosen zur Entwicklung der Weltenergieversorgung.
 In: VGB PowerTech 4 | 2018. VGB PowerTech Service GmbH Essen 2018.
 S. 40-46
- [Shell 2017] Shell Deutschland Oil GmbH (Hrsg.):
 Shell Wasserstoffstudie. **Energie der Zukunft?**
 Shell Deutschland Oil GmbH Hamburg 2017. 37 S.
- Shell Deutschland Oil GmbH (Hrsg.):
 Shell LNG-Studie.
Verflüssigtes Erdgas – Neue Energie für Schiffe und LKW?
 Shell Deutschland Oil GmbH Hamburg 2017. 47 S.
- [Swiss 2019] Swissnuclear (Hrsg.):
Kernenergie weltweit.
 Nuklearforum Schweiz. Swissnuclear Olten (kernenergie.ch) 2019.
<https://www.kernenergie.ch/de/kernenergie-weltweit-content---1--1071.html>
- TAB 2000] Oertel, D.; Fleischer, T.:
TA-Projekt Brennstoffzellen-Technologie. TAB-Arbeitsbericht Nr. 67.
 Büro für Technikfolgen-Abschätzung beim Deutschen Bundestag. Berlin 2000.
 ISSN-Print 2364-2599, ISSN-Internet 2364-2602. 315 S.
- [TGA 2015] TGA Fachplaner | Magazin für Technische Gebäudeausrüstung (Hrsg.):
Erneuerbare überholen konventionelle Kraftwerke. Ausgabe 8/2015
 Alfons W. Gentner Verlag GmbH & Co. KG Stuttgart 2015
<https://www.tga-fachplaner.de/zahlen-daten-fakten/erneuerbare-ueberholen-konventionelle-kraftwerke>
- [Unger 2013] Unger, J., Hurtado, A.:
Energie, Ökologie und Unvernunft.
 Springer Spektrum Wiesbaden 2013. ISBN 978-3-658-01502-2. 245 S.