

**Literatur zu
„Energiespeicher“
BWK 72 (2020) Nr. 8/9, S. 34-47**

- [1] BVES: BVES-Branchenzahlen 2020 - Entwicklung und Perspektiven der Energiespeicherbranche in Deutschland. https://www.bves.de/wp-content/uploads/2020/03/Branchenanalyse_BVES_2020.pdf (Zugriff: 28.04.2020).
- [2] ESA: U.S. Energy Storage Association Survey Reveals COVID-19 Impacts on Storage Industry Revenue and Employment. <https://energystorage.org/u-s-energy-storage-association-survey-reveals-covid-19-impacts-on-storage-industry-revenue-and-employment/> (Zugriff: 28.04.2020).
- [3] Stenzel, P.; Linssen, J.; Robinius, M. et al.: Energiespeicher. BWK 6 (2019), S. 33-48.
- [4] IRENA: Electricity Storage and Renewables: Costs and Markets to 2030. 2017, <http://www.irena.org/publications/2017/Oct/Electricity-storage-and-renewables-costs-and-markets>
- [5] Figgner, J.; Stenzel, P.; Kairies, K.-P. et al.: The development of stationary battery storage systems in Germany – A market review. Journal of Energy Storage 29 (2020), S. 101-153.
- [6] Schlößer, T.: Zuwachs bei stationären Batteriespeichern. <https://www.fz-juelich.de/SharedDocs/Pressemitteilungen/UK/DE/2020/2020-04-06-batteriespeicher.html;jsessionid=DEFBD5415FC6FA86D22D0CB0239C1041> (Zugriff: 09.04.2020).
- [7] DENA: Strategieplattform Power to Gas. <https://www.powertogas.info/startseite/> (Zugriff: 09.04.2020).
- [8] DVGW: Interaktive Power to Gas Karte Deutschland. <https://www.dvgw.de/themen/energie/wende/power-to-gas/interaktive-power-to-gas-karte/> (Zugriff: 09.04.2020).
- [9] Wulf, C.; Linßen, J.; Zapp, P.: Review of Power-to-Gas Projects in Europe. Energy Procedia 155 (2018), S. 367-378.
- [10] Stenzel, P.; Bongartz, R.; Fler, J. et al.: Energiespeicher. BWK 4 (2014), S. 68-79.
- [11] Stenzel, P.; Hennings, W.; Linssen, J. et al.: Energiespeicher. BWK 5 (2016), S. 38-50.
- [12] Stenzel, P.; Linssen, J.; Stemmer, S. et al.: Energiespeicher. BWK 5 (2018), S. 35-46.
- [13] Energinet.dk: Markedsdata. http://osp.energinet.dk/_layouts/Markedsdata/framework/integrations/markedsdatatemplate.aspx (Zugriff: 28.04.2020).
- [14] Schlaak, T.; Brod, K.; Franke, H.: Strommarktstudie 2030 - Ein neuer Ausblick für die Energiewirtschaft. 2018, <https://www2.deloitte.com/de/de/pages/energy-and-resources/articles/strommarktstudie-2030.html>
- [15] REESSA Consulting: Pumpspeicherkraftwerke - Bewährte Technik mit neuen Aufgaben. <https://reessaconsulting.com/pumpspeicher.html> (Zugriff: 09.04.2020).

- [16] 50Hertz: Netzzugang. <https://www.50hertz.com/de/Vertragspartner/Netzkunden/Netzzugang/> (Zugriff: 09.04.2020).
- [17] Amprion: Netzentgelte. <https://www.amprion.net/Strommarkt/Netzkunde/Netzentgelte/> (Zugriff: 09.04.2020).
- [18] TenneT: Preisblätter für die Netznutzung. <https://www.tennet.eu/de/strommarkt/strommarkt-in-deutschland/netzentgelte/preisblaetter-fuer-die-netznutzung/> (Zugriff: 09.04.2020).
- [19] TransnetBW: Preisblätter. <https://www.transnetbw.de/de/transparenz/netzzugang-und-entgelt/preisblaetter> (Zugriff: 09.04.2020).
- [20] BNetzA: Verfahren im Bereich Freistellung von den Netzentgelten. https://www.bundesnetzagentur.de/DE/Service-Funktionen/Beschlusskammern/BK04/BK4_71_NetzE/BK4_72_Freistellung_Netzentgelte/BK4_Freistellung_Netzentgelte_node.html (Zugriff: 07.04.2020).
- [21] BMWi: Zypries: „Reform der Netzentgelte verringert regionale Unterschiede und schafft mehr Verteilungsgerechtigkeit“ <https://www.bmwi.de/Redaktion/DE/Pressemitteilungen/2017/20170630-zypries-reform-der-netzentgelte.html> (Zugriff: 24.01.2018).
- [22] E-Control: Systemnutzungsentgelte-Verordnung 2018. <https://www.e-control.at/de/recht/bundesrecht/strom/verordnungen> (Zugriff: 29.03.2018).
- [23] DESTATIS: Monatsberichte über die Elektrizitäts- und Wärmeerzeugung der Stromerzeugungsanlagen für die allgemeine Versorgung - Bilanz der Elektrizitätsversorgung. (Zugriff: 30.03.2020).
- [24] BMWi: Zahlen und Fakten Energiedaten (Stand 09.09.2019). <http://www.bmwi.de/Navigation/DE/Themen/energiedaten.html>.
- [25] SEO: PSW Vianden - Vorstellung. <http://www.seo.lu/Hauptaktivitaeten/PSW-Vianden/Vorstellung> (Zugriff: 15.01.2016).
- [26] Illwerke: Rellswerk. <https://www.illwerkekw.at/rellswerk.htm> (Zugriff: 30.03.2020).
- [27] Illwerke: Obervermuntwerk II. <https://www.illwerkekw.at/obervermuntwerk-ii.htm> (Zugriff: 30.03.2020).
- [28] BNetzA: Kraftwerksliste Bundesnetzagentur (bundesweit; alle Netz- und Umspannebenen) Stand 11.11.2019. https://www.bundesnetzagentur.de/DE/Sachgebiete/ElektrizitaetundGas/Unternehmen_Institutionen/Versorgungssicherheit/Erzeugungskapazitaeten/Kraftwerksliste/kraftwerksliste-node.html (Zugriff: 30.03.2020).
- [29] Vorarlberger Illwerke AG: Das Kraftwerksprojekt Obervermuntwerk II. <http://www.obervermuntwerk2.at/inhalt/at/projektbeschreibung.htm> (Zugriff: 19.01.2016).

- [30] Tiedemann, A.; Srikandam, C.; Kreutzkamp, P. et al.: Untersuchung der elektrizitätswirtschaftlichen und energiepolitischen Auswirkungen der Erhebung von Netznutzungsentgelten für den Speicherstrombezug von Pumpspeicherwerken (kurz: NNE-Pumpspeicher). http://www.dena.de/fileadmin/user_upload/Publikationen/Energiedienstleistungen/Dokumente/Pumpspeicherstudie.pdf (Zugriff: 21.12.2015).
- [31] Vorarlberger Illwerke AG: Vorarlberger Illwerke, Kraftwerke, Gesamtplan. <https://www.illwerke.at/inhalt/at/182.htm> (Zugriff: 02.02.2016).
- [32] Mahr, M.: Modernisiert: Pumpspeicherwerk liefert Strom für Bahnpendler. <https://www.mainpost.de/regional/main-spessart/Modernisiert-Pumpspeicherwerk-liefert-Strom-fuer-Bahnpendler;art129810,10300210> (Zugriff: 08.04.2020).
- [33] Schuldt, M.: Uniper beendet 16 Millionen-Euro-Wartung im Edersee-Pumpspeicherkraftwerk (29.03.2019). <https://www.wlz-online.de/waldeck/edertal/edersee-pumpspeicherwerk-millionen-euro-wartung-beendet-11976130.html> (Zugriff: 08.04.2020).
- [34] Gerber, S.: Herdecke: RWE startet Revision mit einem Schwertransport (08.03.2020). <https://www.wp.de/staedte/herdecke-wetter/herdecke-rwe-startet-revision-mit-einem-schwertransport-id228645021.html> (Zugriff: 08.04.2020).
- [35] Schluchseewerk: Schluchseewerk beendet bislang größte Pumpspeichersanierung (29.09.2018). http://www.schluchseewerk.de/images/download/PM_Schluchseewerk-AG_Abschluss-Sanierung-Oberstufe-Husern.pdf (Zugriff: 07.04.2020).
- [36] STRABAG: Schwarzatalsperre Los 1 und Los 2. https://karriere.strabag.com/databases/internet/_public/content30.nsf/web30?Openagent&id=371071307B31CF91C1258441002C119E&men1=7&men2=undefined&sid=700&h=7 (Zugriff: 07.04.2020).
- [37] Leister, N.: Damit aus Metzingen-Glems auch in Zukunft sauberer Strom fließt (30.09.2019). https://www.gea.de/neckar-alb/neckar-erms_artikel,-damit-aus-metzingen-glems-auch-in-zukunft-sauberer-strom-flie%C3%9Ft-_arid,6170619.html (Zugriff: 07.04.2020).
- [38] EnBW: Großrevision im EnBW Pumpspeicherkraftwerk Glems. <https://www.enbw.com/unternehmen/presse/grossrevision-im-enbw-pumpspeicherkraftwerk-glems.html> (Zugriff: 07.04.2020).
- [39] Schluchseewerk: Sanierung des Kraftwerks Säckingen erfolgreich abgeschlossen (18.02.2020). http://www.schluchseewerk.de/images/download/PM_Schluchseewerk-AG_Abschluss_Sanierung.pdf (Zugriff: 07.04.2020).
- [40] Vattenfall GmbH: Wasserkraft - Die Saalekaskade (02.10.2019). <https://group.vattenfall.com/de/energie/wasserkraft/saalekaskade> (Zugriff: 07.04.2020).
- [41] Pitsch, A.: Happurger Oberbecken: Wassermassen auf der "Tiefgarage". <http://www.nordbayern.de/region/hersbruck/happurger-oberbecken-wassermassen-auf-der-tiefgarage-1.3055538?rssPage=bm9yZGJheWVybi5kZQ==> (Zugriff: 27.01.2016).

- [42] BR: Pumpspeicherwerk weiter vor ungewisser Zukunft. <http://www.br.de/nachrichten/mittelfranken/inhalt/speicherwerk-happurg-gemeinderat-100.html> (Zugriff: 27.01.2016).
- [43] Enervie: Mark-E Pumpspeicherkraftwerk Rönkhausen – Modernisierung erfolgreich beendet (26.03.2019). <https://www.enervie-gruppe.de/Home/Presse/Pressearchiv/2019/mark-e-pumpspeicherkraftwerk-roenkhausen-modernisierung-erfolgreich-beendet.aspx> (Zugriff: 07.04.2020).
- [44] Uniper: Mit allen Wassern gewaschen. <https://anlagenservice.uniper.energy/referenzen/2019/modernisierung-pumpspeicherkraftwerks-finnentrop-roenkhausen> (Zugriff: 07.04.2020).
- [45] BNetzA: Beschluss Az.: BK4-18-058 (13.02.2019). https://www.bundesnetzagentur.de/DE/Service-Funktionen/Beschlusskammern/BK04/BK4_71_NetzE/BK4_72_Freistellung_Netzentgelte/BK4_Freistellung_Netzentgelte_node.html (Zugriff: 07.04.2020).
- [46] Vattenfall GmbH: pv@hydro - Vattenfall ergänzt Wasserkraft um Solarstrom (06.06.2019). <https://group.vattenfall.com/de/newsroom/blog-news-presse/pressemitteilungen/2019/pvhydro---vattenfall-erganzt-wasserkraft-um-solarstrom> (Zugriff: 06.04.2020).
- [47] Mundus, J.: Es hat sich ausgepumpt. Der Energiekonzern Vattenfall weiß endlich, was aus dem Pumpspeicherwerk werden soll – nicht mehr viel. <http://www.sz-online.de/nachrichten/es-hat-sich-ausgepumpt-3185149.html> (Zugriff: 13.01.2016).
- [48] Vattenfall GmbH: Vattenfall restrukturiert deutsche Wasserkraftsparte, um ihre Zukunftsfähigkeit zu sichern. <https://corporate.vattenfall.de/newsroom/pressemitteilungen/2017/vattenfall-restrukturiert-deutsche-wasserkraftsparte-um-ihre-zukunftsfahigkeit-zu-sichern/> (Zugriff: 26.01.2018).
- [49] Baumann-Hartwig, T.: Dresden erteilt Investition in Pumpspeicherwerk Absage (02.01.2019). <https://www.dnn.de/Dresden/Lokales/Dresden-erteilt-Investition-in-Pumpspeicherwerk-Absage> (Zugriff: 06.04.2020).
- [50] Byszio, K.: Kampf um Pumpspeicherwerk Niederwartha (06.02.2020). <https://www.sachsen-fernsehen.de/kampf-um-pumpspeicherwerk-niederwartha-570291/> (Zugriff: 06.04.2020).
- [51] Höneß, J.: Naturstromspeicher Gaildorf geht in Betrieb. Südwest Presse, 2017
- [52] Färber, R.: Naturstromspeicher in Gaildorf - „Pipecrawler“ im Winterschlaf (30.09.2019). <https://www.swp.de/suedwesten/staedte/gaildorf/gaildorf-naturstromspeicher-windraeder-winterpause-38503270.html> (Zugriff: 06.04.2020).
- [53] Färber, R.: Windkraft wird aufgerüstet - Bögl will bei Gaildorf weitere Windräder bauen (21.02.2020). <https://www.swp.de/suedwesten/staedte/gaildorf/in-der-konzentrationszone-fuer-windkraft-wird-aufgeruestet-boegl-will-bei-gaildorf-weitere-windraeder-bauen-43936077.html> (Zugriff: 06.04.2020).

- [54] Trianel GmbH: Energiewende im digitalen Wandel. https://www.trianel.com/media/trianel.com/Info/Downloads/GB/TrGB_2018_Geschaeftsbericht_Deutsch_Einzelseite_n_s.pdf (Zugriff: 06.04.2020).
- [55] energate messenger+: Trianel lässt Pumpspeicherpläne fallen (31.07.2018). <https://www.energate-messenger.de/news/185049/trianel-laesst-pumpspeicherplaene-fallen> (Zugriff: 06.04.2020).
- [56] EnBW: Pumpspeicherkraftwerk Forbach. <https://www.enbw.com/unternehmen/konzern/energieerzeugung/neubau-und-projekte/pumpspeicherkraftwerk-forbach/> (Zugriff: 25.01.2018).
- [57] EnBW: EnBW treibt Planungen zum Ausbau des Rudolf-Fettweis-Werks in Forbach weiter voran. https://www.enbw.com/unternehmen/presse/pressemitteilungen/presse-detailseite_177857.html (Zugriff: 01.02.2018).
- [58] EnBW: Pumpspeicherkraftwerk Forbach. <https://www.enbw.com/unternehmen/konzern/energieerzeugung/neubau-und-projekte/pumpspeicherkraftwerk-forbach/faq.html> (Zugriff: 06.04.2020).
- [59] Riedlaicher, M.: Pumpspeicherkraftwerk Riedl: Ein umstrittenes Projekt bleibt im Fluss (19.10.2019). <https://www.pnp.de/lokales/stadt-und-landkreis-passau/hauzenberg/Pumpspeicherkraftwerk-Riedl-Ein-umstrittenes-Projekt-bleibt-im-Fluss-3485083.html> (Zugriff: 06.04.2020).
- [60] Janjanin, M.; Schumann, P.: Pumpspeicher-Projekt zu den Akten gelegt. SÜDWEST PRESSE 07.07.2016 (2016).
- [61] EnBW: EnBW ordnet Priorität bei Speicherprojekten neu: Das Pumpspeicherprojekt Atdorf wird nicht weiterverfolgt. https://www.enbw.com/unternehmen/presse/pressemitteilungen/presse-detailseite_170304.html (Zugriff: 25.01.2018).
- [62] SWT: Pumpspeicherkraftwerk: Stadtwerke müssen auf bessere Rahmenbedingungen warten. https://www.swt.de/swt/Integrale?SID=6697F7E3826BBD807117BFF031A0981B&ACTION=ViewPageView&MODULE=Frontend&PageView.PK=15&Document.PK=6314&_p_Menu.PK=0 (Zugriff: 02.02.2018).
- [63] Hartmann, N.; Eltrop, L.; Bauer, N. et al.: Stromspeicherpotentiale für Deutschland. http://www.zfes.uni-stuttgart.de/deutsch/downloads/20120727_Final_Stromspeicherpotenziale_fuer_Deutschland-.pdf (Zugriff: 25.02.2016).
- [64] Terp, N.: „Im Wasserstoff liegt unsere Zukunft“. <https://new.siemens.com/global/de/unternehmen/stories/energie/im-wasserstoff-liegt-unsere-zukunft.html> (Zugriff: 11.05.2020).
- [65] Nowega GmbH: GET H2 Lingen. <https://www.get-h2.de/projekt-lingen/> (Zugriff: 11.05.2020).
- [66] Viereckl, F.: Leipziger Stadtwerke erwerben modernste Technik von Siemens. <https://www.l.de/gruppe/presse/pressemitteilungen/pressemeldung/5,1,YToyOntzOjc6ImNvbW1hbmQiO3M6MTA6InNob3dEZXRhaWwiO3M6NjoiZW50aXR5IjtzOjM6IjUyO SI7fQ%3D%3D> (Zugriff: 19.05.2020).

- [67] pv magazine: Wasserstoff fürs Eigenheim – GASAG kooperiert mit HPS Home Power Solutions (18.02.2020). <https://www.pv-magazine.de/marktuebersichten/batteriespeicher/> (Zugriff: 11.05.2020).
- [68] HPS: Saubere Energie leben. <https://www.homepowersolutions.de/> (Zugriff: 11.05.2020).
- [69] WIND-WASSERSTOFF-projekt GmbH & Co. KG: Willkommen auf der Internetpräsenz des Demonstrations- und Innovationsprojekts RH2-WKA. <https://www.rh2-wka.de/> (Zugriff: 11.05.2020).
- [70] TOTAL: Die Total Multi-Energie-Tankstelle am BER in Berlin-Schönefeld. <https://de.total.com/de/die-total-gruppe-deutschland/projekte-fuer-bessere-energie-deutschland/die-total-multi-energie-tankstelle-am-ber-berlin-schoenefeld> (Zugriff: 11.05.2020).
- [71] h2herten: Windstromelektrolyse. <https://wasserstoffstadt-herten.de/technologie/windstromelektrolyse/> (Zugriff: 11.05.2020).
- [72] BDEW: Drei Praxisbeispiele für Power-to-Gas im Einsatz (26.08.2019). <https://www.bdew.de/energie/erdgas/drei-praxisbeispiele-fuer-power-to-gas-im-einsatz/> (Zugriff: 11.05.2020).
- [73] GP JOULE: Das Element der Zukunft - Wasserstoff für Energie und Mobilität <https://www.gp-joule.de/unternehmen/geschaeftsbereiche/gp-joule-think/wasserstoff> (Zugriff: 11.05.2020).
- [74] 2G Energy AG: Eine Auswahl unserer Referenzen. <https://www.2-g.com/de/wasserstoff/> (Zugriff: 11.05.2020).
- [75] APEX Energy Teterow GmbH: APEX Energy legt Grundstein für H2-Kraftwerk. <https://apex-group.de/de/web/start> (Zugriff 12.06.2020).
- [76] BFT Planung GmbH: Forschungszentrum Jülich, Wärmeverzorgungszentrale. <https://www.bft-planung.de/bftp/projekte/forschungszentrum-j%C3%BClich.html> (Zugriff: 06.05.2020).
- [77] Kasselmann, S.: Neuartiger LOHC-Wasserstoffspeicher. <https://blogs.fz-juelich.de/llec/2019/12/03/neuartiger-lohc-wasserstoffspeicher/> (Zugriff: 04.05.2020).
- [78] Forschungszentrum Jülich: Living Lab Energy Campus (LLEC). https://www.fz-juelich.de/llec/DE/Home/home_node.html (Zugriff: 04.05.2020).
- [79] Bundesministerium für Wirtschaft und Energie: Energiedaten: Gesamtausgabe. <https://www.bmwi.de/Redaktion/DE/Artikel/Energie/energiedaten-gesamtausgabe.html> (Zugriff: 05.05.2020).
- [80] tageschau.de: Wer wie viel CO2 ausstößt. <https://www.tagesschau.de/faktenfinder/co2-emissionen-103.html> (Zugriff: 06.05.2020).

- [81] Nusser, T.: Klimaneutrale Stadtquartiere - Wasserstoffnutzung im urbanen Kontext am Beispiel der „Neuen Weststadt“ in Esslingen. 24. Fachkongress Zukunftsenergien. Essen, 2020
- [82] Fuhs, M.: Klimaneutrales Quartier mit Wasserstoff. <https://www.pv-magazine.de/2020/04/17/klimaneutrales-quartier-mit-wasserstoff/> (Zugriff: 05.05.2020).
- [83] BMWi: Gewinner des Ideenwettbewerbs „Reallabore der Energiewende“. https://www.bmwi.de/Redaktion/DE/Downloads/P-R/reallabore-der-energiewende-gewinner-ideenwettbewerb-steckbriefe.pdf?__blob=publicationFile&v=9 (Zugriff: 11.05.2020).
- [84] Niederlausitz aktuell: Startschuss für Wasserstoffkraftwerk Lausitz in Schwarze Pumpe eingeleitet <https://www.niederlausitz-aktuell.de/spree-neisse/spremberg/80339/startschuss-fuer-wasserstoffkraftwerk-lausitz-in-schwarze-pumpe-eingeleitet.html> (Zugriff: 11.05.2020).
- [85] Projektträger ETN: Das Projekt StoreToPower – ein Beitrag zur Energiewende und zum Strukturwandel im Rheinischen Braunkohlenrevier. <https://www.fz-juelich.de/SharedDocs/Meldungen/ETN/DE/StortoPower.html> (Zugriff: 11.05.2020).
- [86] Arnold, W.: E-Mail vom 15.05.2020. Essen: RWE Power AG, 2020
- [87] Hiersemenzel, P.: E-Mail (06.05.2020). Berlin: Lumenion GmbH, 2020
- [88] Jefimiec, P.: E-Mail (27.04.2020). Siemens Gamesa Renewable Energy, 2020
- [89] EU: RICHTLINIE (EU) 2019/944 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 5. Juni 2019 mit gemeinsamen Vorschriften für den Elektrizitätsbinnenmarkt und zur Änderung der Richtlinie 2012/27/EU (Neufassung). <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/TXT/PDF/?uri=CELEX:32019L0944> (Zugriff: 13.05.2020).
- [90] EU: RICHTLINIEN 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/DE/TXT/PDF/?uri=CELEX:32018L2001> (Zugriff: 13.05.2020).
- [91] BVES: BVES plädiert für kurzfristige Erhöhung des Regelenergieangebots. <https://www.bves.de/regelenergiebedarf2020/> (Zugriff: 12.05.2020).
- [92] BNetzA: Beschluss Az. BK6-17-234 (02.05.2019). https://www.bundesnetzagentur.de/DE/Service-Funktionen/Beschlusskammern/BK04/BK4_71_NetzE/BK4_72_Freistellung_Netzentgelte/BK4_Freistellung_Netzentgelte_node.html (Zugriff: 12.05.2020).
- [93] ENTSO-E: Stakeholder consultation on the "All CE and Nordic TSOs' results of CBA in accordance with Art. 156(11) of the Commission Regulation (EU) 2017/1485 of 2 August 2017" report. <https://consultations.entsoe.eu/system-development/stakeholder-consultation-on-cba-article-156-11/> (Zugriff: 13.05.2020).