

Erweiterte Literatur

zum Beitrag Lassnigg/Bock-Schappelwein „Industrie 4.0 und Bildung im weiteren Kontext von Szenarien der Digitalisierung und der politische Wiederhall in Österreich und Deutschland“

im sechsten Band der Reihe Jahrbuch Bildung und Arbeit: *Bildung 2.1 für Arbeit 4.0?* hg von Rolf Dobischat, Bernd Käßlinger, Gabriele Molzberger, Dieter Münk

Im Internet: <http://www.equi.at/material/Erw-lit-DE-AT-I40.pdf>

Acemoglu, Daron; Autor, David (2012) What Does Human Capital Do? A Review of Goldin and Katz's The Race between Education and Technology. Journal of Economic Literature, 50(2), 426–463. <https://economics.mit.edu/files/11637>

Aghion, Philippe (2015) Die Gestaltung von Wettbewerbs- und Wachstumspolitik. In: RFT-Rat für Forschung und Technologieentwicklung, Hg., Die Gestaltung der Zukunft. Wirtschaftliche, gesellschaftliche und politische Dimensionen von Innovation. Wien: echomedia, 342-384 http://www.rat-fte.at/tl_files/uploads/Studien/Publikationen/Gestaltung%20der%20Zukunft_web.pdf

Aghion, Philippe/ Howitt, Peter (1992) A Model of Growth Through Creative Destruction. In: Econometrica, 60, 323–351.

Aghion, Philippe/ Howitt, Peter (2009) The Economics of Growth. Cambridge, MA.: MIT Press.

Aiginger, Karl (2013) Remaking Manufacturing in the US and Europe. WWW-for-Europe lecture Series. Vienna, 21.5.2013.

Wien: WIFO
http://www.foreurope.eu/fileadmin/events/lectures/Suzanne_Berger/WWWforEurope_Lecture_Series_2013_05_21_Aiginger.pdf

Arntz, Melanie; Gregory, Terry; Zierahn, Ulrich (2016) The Risk of Automation for Jobs in OECD Countries: A Comparative Analysis, OECD Social, Employment and Migration Working Papers, No. 189, OECD Publishing, Paris.

Benkler, Yochai (2006) The Wealth of Networks. How Social Production Transforms Markets and Freedom. Yale University Press. New Haven and London

Benkler, Yochai (2011) Between Spanish Huertas and the Open Road: A Tale of Two Commons? Konferenzpapier 'Convening Cultural Commons conference', NYU, September 23-24, 2011.
http://www.benkler.org/Commons_Unmodified_Benkler.pdf

Benkler, Yochai (2015) Peer production, commons and the future of capitalism. Präsentation, Workshop 'Peer Production Networks', Northwestern University, Oct. 29-31, 2015. http://sonic.northwestern.edu/wp-content/uploads/2015/11/Benkler_-Peer-production-Commons-Future-of-Capitalism-SONIC-ANN-NICO-02-Optimized.pdf

Berger, Suzanne (2013a) Making in America: From Innovation to Market. Cambridge, MA.: MIT Press.

Berger, Suzanne (2013b) Rebuilding American Manufacturing. Written Testimony Before the Senate Committee on Banking, Housing, and Urban Affairs, Subcommittee on Economic Policy December 11, 2013
http://web.mit.edu/pie/Senate%20testimony_Suzanne_Berger.pdf

BKA/BMWF (2016) Digital Roadmap Austria.. Broschüre:
https://www.digitalroadmap.gv.at/fileadmin/downloads/digital_road_map_broschuere.pdf; Webseite: Die digitale Strategie der österreichischen Bundesregierung <https://www.digitalroadmap.gv.at/>

BMAS (2017) Arbeit weiter denken. Weißbuch Arbeiten 4.0. Berlin: BMAS
http://www.bmas.de/SharedDocs/Downloads/DE/PDF-Publikationen/a883-weissbuch.pdf?__blob=publicationFile&v=4

BMWF (2018) Schule 4.0. – jetzt wird's digital. Im Internet <https://bildung.bmbwf.gv.at/schulen/schule40/index.html>; siehe auch <https://www.schule40.at/>

- BMWi (2017) Zypries: ,G20 Digitalminister verabschieden gemeinsamen Fahrplan für digitale Leitlinien Pressemitteilung 07.04.2017 <https://www.bmwi.de/Redaktion/DE/Pressemitteilungen/2017/20170407-zypries-digitalminister-verabschieden-gemeinsamen-fahrplan.html>
- BMWi (oJ) G20-Digitalisierung global gestalten. Themenseite-Internationale Digitalpolitik <https://www.bmwi.de/Redaktion/DE/Artikel/Digitale-Welt/g20-digitalisierung-global-gestalten.html>
- BMWi, BMAS, BMJV (2017) Digitalpolitik für Wirtschaft, Arbeit und Verbraucher. Trends – Chancen – Herausforderungen. Berlin http://www.de.digital/DIGITAL/Redaktion/DE/Digital-Gipfel/Publikation/2017/digitalpolitik-fuer-wirtschaft-arbeit-und-verbraucher.pdf?__blob=publicationFile&v=3
- Bock-Schappelwein, Julia (2015) Kompetenzen und Qualifikationen in der Arbeitswelt 4.0. Vortrag in der Veranstaltung ,Inklusive Arbeitswelt 4.0‘ der AK Wien, 15.12.2015 https://media.arbeiterkammer.at/wien/PDF/varueckblicke/Julia_Bock-Schappelwein_15.12.2015.pdf
- Bock-Schappelwein, Julia (2016) Digitalisierung und Arbeit, in: Peneder, Michael /Bock-Schappelwein, Julia/ Firgo, Matthias /Fritz, Oliver /Streicher, Gerhard (2016) Österreich im Wandel der Digitalisierung, WIFO-Gutachtenserie, Wien 110-126 http://www.wifo.ac.at/jart/prj3/wifo/resources/person_dokument/person_dokument.jart?publikationsid=58979&mimetype=application/pdf
- Boes, Andreas (2016) Vorbild Silicon Valley? Für einen europäischen Entwicklungsweg zwischen Disruption und Stabilität. Präsentation, Daimler und Benz Stiftung, Berlin, 5.10.2016. http://digit-dl-projekt.de/wp-content/uploads/2016/10/161005_DBS_Boes_PRINT.pdf
- Böhle, Fritz et al. (o.J.) LernDA – Erfahrungsgelitetes Lernen durch Arbeit. Lernförderliche Arbeitsgestaltung bei qualifizierter, selbstverantwortlicher Arbeit. Projektbeschreibung. München: ISF <http://www.isf-muenchen.de/projekt/details/159>; siehe auch <http://www.lernen-durch-arbeit.de/>
- Böhle, Fritz; Neumer, Judith (2015) Lernhemmnisse bei qualifizierter Arbeit – Eine neue Herausforderung für die Arbeitsforschung und Arbeitsgestaltung. In: praevision – Zeitschrift für innovative Arbeitsgestaltung und Prävention. Jg. 6, Heft 2, S. 32-33.
- Bowles, Jeremy (2014) The computerization of European Jobs, Bruegel, Brüssel, <http://bruegel.org/2014/07/chart-of-the-week-54-of-eu-jobs-at-risk-of-computerisation/>
- Brown, Phillip; Lauder, Hugh; Ashton, David (2011) The Global Auction: The Broken Promises of Education, Jobs, and Incomes. Oxford: Oxford University Press.
- Brown, Phillip; Lauder, Hugh; Ashton, David (2008) Education, Globalisation and the Future of the Knowledge Economy. ECER roundtable 2007. European Educational Research Journal 7(2) 131-156.
- Buhr, D., Trämer, M., 2016, Industrie 4.0 braucht auch soziale Innovation, WISO, 39(4), S. 35-46.
- Bussemeyer, Marius R.; Hansen, Hal; Regini, Marino (2012) Review Symposium: On Phillip Brown, Hugh Lauder and David Ashton's The Global Auction: The Broken Promises of Education, Jobs, and Incomes. Socio-Economic Review, 10(4), October 779–793.
- Dinges, Michael /Leitner, Karl-Heinz /Dachs, Bernhard/ Rhomberg, Wolfram /Wepner, Beatrix/ Bock-Schappelwein, Julia /Fuchs, Stefan/ Horvath, Thomas/ Hold, Philipp /Schmid, Alexander (2017) Beschäftigung und Industrie 4.0: Technologischer Wandel und die Zukunft des Arbeitsmarkts. Forschungsbericht von AIT, WIFO und Fraunhofer Austria. Wien: BMVIT https://www.bmvit.gv.at/service/publikationen/innovation/downloads/arbeitsmarkteffekte_endbericht.pdf
- Drath, Rainer; Horch, Alexander (2014) Industrie 4.0 – hit or hype? IEEE Industrial Electronics Magazine 8(2):56-58. https://www.researchgate.net/profile/Rainer_Drath/publication/263285662_Industrie_40_Hit_or_Hype_Industry_Forum/links/5909965e458515ebb495dde7/Industrie-40-Hit-or-Hype-Industry-Forum.pdf

- Drori Gili S.; Meyer, John W. (2006) Global Scientization: An Environment for Expanded Organization. In Drori Gili S.; Meyer, John W.; Hwang, Hokyu, eds. Globalization and Organization. World Society and Organizational Change. Oxford: OUP, 50-68.
- Drori Gili S.; Meyer, John W. (2009) Scientization: Making a world safe for organizing. In Djelic, Marie-Laure; Sahlin-Andersson, Kerstin, eds. Transnational Governance. Institutional Dynamics of Regulation. Cambridge: Cambridge University Press, 31-52
- Frey, Carl Benedikt; Osborne, Michael A. (2013) The Future of Employment: How Susceptible are Jobs to Computerisation?, Oxford Martin Programme on the Impacts of Future Technology, Oxford. https://www.oxfordmartin.ox.ac.uk/downloads/academic/The_Future_of_Employment.pdf
- Hathaway, Ian; Muro, Mark (2016) Tracking the gig economy: New numbers. Report Brookings.(13.10.2016) Online <https://www.brookings.edu/research/tracking-the-gig-economy-new-numbers/>
- Hausegger, Trude; Scharinger, Christian; Sicher, Jürgen; Weber, Friederike (2016) Qualifizierungsmaßnahmen im Zusammenhang mit der Einführung von Industrie 4.0. Forschungsbericht. Wien: Prospect. http://plattformindustrie40.at/wp-content/uploads/2017/03/Industrie_4.0_Bericht_2016.pdf
- Hermann, Mario; Pentek, Tobias; Otto, Boris (2015) Design Principles for Industrie 4.0 Scenarios: A Literature Review. Working Paper 01/2015, Technische Universität Dortmund http://www.snom.mb.tu-dortmund.de/cms/de/forschung/Arbeitsberichte/Design-Principles-for-Industrie-4_0-Scenarios.pdf
- Holtgrewe, Ursula; Riesenecker-Caba, Thomas; Flecker, Jörg (2015) ‚Industrie 4.0‘ – eine arbeitssoziologische Einschätzung. Forschungsbericht für die AK Wien. Wien: FORBA https://media.arbeiterkammer.at/wien/PDF/studien/digitalerwandel/Industrie_4.0.pdf
- ITA, AIT (2015a) Industrie 4.0. Hintergrundpapier für den 1. Workshop am 4.5.2015 Zwischenbericht. Projektbericht Nr. ITA-AIT-1. Wien: ÖAW <http://www.austriaca.at/ita/ita-projektberichte/ITA-AIT-1.pdf>
- ITA, AIT (2015b) Industrie 4.0. Foresight & Technikfolgenabschätzung zur gesellschaftlichen Dimension der nächsten industriellen Revolution. Zusammenfassender Endbericht. Projektbericht Nr. ITA-AIT-2. Wien: ÖAW <http://www.austriaca.at/ita/ita-projektberichte/ITA-AIT-2.pdf>
- Jürgens, Kerstin; Hoffmann, Reiner; Schildmann, Christina (2017) Arbeit transformieren! Denkanstöße der Kommission ‚Arbeit der Zukunft‘. Forschung aus der Hans-Böckler-Stiftung Band 189. Bielefeld: transcript. <https://www.boeckler.de/adz-kommissionsbericht-arbeit-transformieren.pdf>
- Lassnigg, Lorenz (2015), Austria 2050 - Approaches towards anticipation of future education, in: Molzberger, Gabriele & Wahle, Manfred (ed.), Shaping the futures of (vocational) education and work. Commitment of VET and VET research, 2015, Peter Lang, Bern, pp. 209-231. <http://www.equi.at/dateien/AT-2050-future.pdf>
- Lassnigg, Lorenz; Laimer, Andrea (2012) Berufsbildung in Österreich: Hintergrundbericht zum Nationalen Bildungsbericht 2012. IHS-Forschungsbericht. Wien: IHS <http://www.equi.at/dateien/nbb-hintergrund.pdf>
- Lassnigg, Lorenz; Unger, Martin; Binder, David; Terzieva, Berta; Thaler, Bianca (2017) Vielfältige Exzellenz Fallstudien exzellenter Universitäten. Forschungsbericht. Wien: IHS http://www.rat-fte.at/tl_files/uploads/Studien/Publikationen/Vielfaeltige%20Exzellenz_Fallstudien%20exzellenter%20Universitaeten_2017.pdf
- Leydesdorff L (2008) The communication of meaning in anticipatory systems: a simulation study of the dynamics of intentionality in social interactions. In: Proceedings of the 8th International Conference on Computing Anticipatory Systems (CASYS'07), 6-11 Aug. 2007, Liège, hg. D M Dubois, Melville, NY <http://www.leydesdorff.net/casys07/casys07.pdf>
- Lorenz, Edward; Lundvall, Bengt-Ake; Kraemer-Mbula, Erika; Rasmussen, Palle (2016) Work Organisation, Forms of Employee Learning and National Systems of Education and Training. European Journal of Education, Vol. 51, No. 2, 2016 154-175 DOI: 10.1111/ejed.12177

- Nagl, Wolfgang; Titelbach, Gerlinde; Valkova, Katarina (2017) Digitalisierung der Arbeit: Substituierbarkeit von Berufen im Zuge der Automatisierung durch Industrie 4.0. Forschungsbericht. Wien: IHS <http://irihs.ihs.ac.at/4231/1/200800.pdf>
- OECD (2001) Scenarios for the Future of Schooling. Im Internet <http://www.oecd.org/site/schoolingfortomorrowknowledgebase/futuresthinking/scenarios/38967594.pdf>
- OECD (2016) Ministerial Declaration on the Digital Economy. ("Cancún Declaration"). Cancún Mexico. <http://www.oecd.org/sti/ieconomy/Digital-Economy-Ministerial-Declaration-2016.pdf>
- Pfeiffer, Sabine; Lee, Horan; Zirnig, Christopher; Suphan, Anne (2016) Industrie 4.0 – Qualifizierung 2025. Forschungsbericht. Frankfurt: VDMA Bildung. <https://arbeitsmarkt.vdma.org/documents/7974667/7986911/VDMA-Studie%20Qualifizierung%202025/f88fce03-d94e-46cb-a60f-54329236b2b7>
- Piore, Michael J. Sabel; Charles F. (1984) The Second Industrial Divide: Possibilities for Prosperity. New York: Basic Books.
- Plattform [AT] (2016) Veranstaltung der Plattform Industrie 4.0 zum Thema Aus- und Weiterbildung – in Kooperation mit der AK Wien. Bericht und Dokumentation (29.7.2016) <http://plattformindustrie40.at/veranstaltung-der-plattform-industrie-4-0-zum-thema-aus-und-weiterbildung-am-22-07-2016-in-kooperation-mit-der-ak-wien/>
- Plattform Industrie 4.0 (2017) Industrie 4.0 gemeinsam gestalten – Beitrag der Sozialpartner zu guter Arbeit, Aus- und Weiterbildung. Ergebnispapier. Berlin: BMWi http://www.plattform-i40.de/I40/Redaktion/DE/Downloads/Publikation/sozialpartnerdialog.pdf?__blob=publicationFile&v=3
- Plattform Industrie 4.0 (2017a) Deutschland als Industrie 4.0 Land Nr. 1 stärken – Plattform Industrie 4.0 legt 10-Punkteplan zum Digital-Gipfel vor. Pressemitteilung 13.06.2017 <http://www.plattform-i40.de/I40/Redaktion/DE/Pressemitteilungen/2017/2017-06-13-digital-gipfel.html>
- Plattform Industrie 4.0 (2017b) Europas führende Kompetenz in der Industrie 4.0 – Plattform Industrie 4.0 gibt Impulse im Stakeholder Forum zur Digitalisierung der Produktion. Pressemitteilung 01.02.2017 <http://www.plattform-i40.de/I40/Redaktion/DE/Pressemitteilungen/2017/2017-02-01-eu-stakeholder-forum.html>
- Republik Österreich (2011) LLL:2020. Strategie zum lebensbegleitenden Lernen. Wien. Info: https://erwachsenenbildung.at/themen/lebenslanges_lernen/oesterreichische_strategie/aktuell.php ; Dokument: https://www.bmb.gv.at/ministerium/vp/2011/lll-arbeitspapier_ebook_gross_20916.pdf?4dtiae=
- RFT, Hg. (2015) Die Gestaltung der Zukunft. Wirtschaftliche, gesellschaftliche und politische Dimensionen von Innovation. Wien: echomedia http://www.rat-fte.at/tl_files/uploads/Studien/Publikationen/Gestaltung%20der%20Zukunft_web.pdf
- RFT, Hg. (2017) Zukunft und Aufgaben der Hochschulen. Digitalisierung – Internationalisierung – Differenzierung. Wien: Lit. http://www.rat-fte.at/tl_files/uploads/Studien/Publikationen/170823_Zukunft%20und%20Aufgaben%20der%20Hochschulen_DE_web.pdf
- Salzburg Research (2017) Industrie 4.0 in Österreich: i-40-transform, 4 Teilstudien (Literatur, Bestandsaufnahme, Innovation, Fallbeispiele) <https://i40transform.salzburgresearch.at/>
- Sattelberger, Thomas; Welp, Isabell; Boes, & Andreas (Hrsg.) (2015) Das demokratische Unternehmen: Neue Arbeits- und Führungskulturen im Zeitalter digitaler Wirtschaft. Freiburg: Haufe Gruppe. Siehe die Konferenzdokumentationen <https://spielraum.xing.com/2015/02/das-demokratische-unternehmen-vom-wunsch-an-der-strategieentwicklung-des-unternehmens-teilzuhaben/>, sowie <http://wing-projekt.de/veranstaltungen/dokumentationen/demokratisches-unternehmen/>
- Schmidt, Florian A. (2016) Arbeitsmärkte in der Plattformökonomie – Zur Funktionsweise und den Herausforderungen von Crowdwork und Gigwork. Bonn: Friedrich Ebert Stiftung <http://library.fes.de/pdf-files/wiso/12826.pdf>
- Standing, Guy (2011) The Precariat. The New Dangerous Class. London: Bloomsbury Academic. [https://www.hse.ru/data/2013/01/28/1304836059/Standing.%20The%20Precariat%20The%20New%20Dangerous%20Class%20-%20Bloomsbury%20USA\(2011\).pdf](https://www.hse.ru/data/2013/01/28/1304836059/Standing.%20The%20Precariat%20The%20New%20Dangerous%20Class%20-%20Bloomsbury%20USA(2011).pdf)

- Streeck, Wolfgang (2010) Taking capitalism seriously. Towards an institutionalist approach to contemporary political economy. MPIfG Discussion Paper 10/15. Köln www.mpifg.de/pu/mpifg_dp/dp10-15.pdf
- Streeck, Wolfgang; Feick, Jürgen (2011) Commonalities of capitalism. Socio-Economic Review, Special Issue, Volume 9, Issue 1 January), <https://doi.org/10.1093/ser/mwq032>
- Streissler-Führer, Agnes (2016) Digitalisierung, Produktivität und Beschäftigung. Forschungsbericht. Wien: BKA https://www.digitales.oesterreich.gv.at/documents/22124/30428/Studie_Digitalisierung.+Produktivität+und+Beschäftigung/4fa3af4d-bc03-416c-87a0-33f2707ac88f
- Syska, Andreas , Lièvre, Philippe (2016) Illusion 4.0 Deutschlands naiver Traum von der smarten Fabrik. Herrieden: CETPM Institut Hochschule Ansbach.
- Verein (2017) Industrie 4.0 Österreich. Ergebnispapier ‚Qualifikation und Kompetenzen in der Industrie 4.0‘. Wien. <http://plattformindustrie40.at/plattform-industrie-4-0-ergebnispapier-qualifikation-und-kompetenzen-in-der-industrie-4-0/>
- Vogtenhuber, Stefan; Baumeegger, David; Lassnigg, Lorenz (2017) Arbeitskräfteangebot und Nachfrage: Verdrängung durch Bildungsexpansion?. Forschungsbericht. Wien: IHS <http://irihs.ihs.ac.at/4436/7/2017-ihs-report-vogtenhuber-arbeitskraefteangebot-verdraengung-bildungsexpansion.pdf>
- Womack, James; Jones, Daniel; Roos, Daniel (1990) The Machine that Changed the World. New York: Free Press.
- Zilian, Stella; Unger, Maximilian; Polt, Wolfgang ; Altzinger, Wilfried; Scheuer, Timon , Mitarbeit Dvorzak, Michaela; Bekhtiar, Karim (2017) Technologischer Wandel & Ungleichheit. Forschungsbericht. Wien-Graz: Economics of Inequality – WU Wien, Joanneum Research, Universität Graz. <http://plattformindustrie40.at/wp-content/uploads/2016/03/tech-wandel-ungleichheit.pdf>
- Zuboff, Shoshana (2015) The Sharing Economy: Disruption’s Tragic Flaw. FAZ 23.03.2015 http://www.faz.net/aktuell/feuilleton/debatten/the-digital-debate/shoshana-zuboff-on-the-sharing-economy-13500770.html?printPage&Article=true#pageIndex_0
- Kenney, Martin; Zysman, John (2016) What Is the Future of Work? Understanding the Platform Economy and Computation-Intensive Automation A proto-paper. BRIE Working Paper 2016-9 Berkeley Roundtable on the International Economy. Berkeley. <http://www.brie.berkeley.edu/wp-content/uploads/2015/01/BRIE-WP-2016-9.pdf>
- Zysman, John; Kenney, Martin (2014) Where Will Work Come from in the Era of the Cloud and Big Data? Or Sustainable Growth and Work in the Era of Cloud and Big Data: Will Escaping the Commodity Trap Be our Undoing? BRIE Working Paper 2014-6 Berkeley Roundtable on the International Economy. Berkeley. <http://www.brie.berkeley.edu/wp-content/uploads/2015/02/Where-Will-Work-Come-from-in-the-Era-of-the-Cloud-and-Big-Data.pdf>