

Literaturverzeichnis: 2. Auflage Offline 2021

A

Afonseca M et al. (2021) Superintelligence Cannot be Contained: Lessons from Computability Theory. *Journal of Artificial Intelligence Research* 70: 65-76

Amaral LA, Ottino JM (2004) Complex networks. *The European Physical Journal B*, 38(2): 147–162

Andrulleit H et al. (2012) DERA Rohstoffinformationen (15). Deutsche Rohstoffagentur, Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe. Energiestudie 2012. Reserven, Ressourcen und Verfügbarkeit von Energierohstoffen
https://www.bgr.bund.de/DE/Themen/Energie/Produkte/energiestudie2012_node.html. Zugegriffen: 22. Jan. 2021

Aronson E et al. (2014) *Sozialpsychologie*. Pearson, Hallbergmoos

B

Backhaus K, Bonus H (1997) *Die Beschleunigungsfalle oder der Triumph der Schildkröte*. 2. Auflage, Schäffer Poeschl Verlag, Stuttgart

Bai ZG et al. (2008) Global assessment of land degradation and improvement. 1. Identification by remote sensing. Report 2008/01, ISRIC – World Soil, Information, Wageningen
https://www.isric.org/sites/default/files/isric_report_2008_01.pdf. Zugegriffen: 22. Jan. 2021

Ugo Bardi (2017) *Der Seneca-Effekt – Warum Systeme kollabieren und wie wir damit umgehen können*. Oekom Verlag, München

Becker C (2009) Systematic planning for digital preservation: evaluating potential strategies and building preservation plans. *Int J Digit Libr* 10(4): 133–157

Behringer W (2007) *Kulturgeschichte des Klimas*. Verlag CH Beck, München

Berger, C (2020) Zustand der Kanalisation in Deutschland. Ergebnisse der DWA-Umfrage 2020. *KA Korrespondenz Abwasser, Abfall*. 67: 939–953

Berger PL, Luckmann T (2012) *Die gesellschaftliche Konstruktion der Wirklichkeit*. Fischer Taschenbuch Verlag, Frankfurt

Bernhard H et al. (2006) Parochial altruism in humans. *Nature*, 442(7105): 912–915

Binswanger HC (2008) Wachstumszwang und Nachhaltigkeit – die Feststellung des Konflikts als Voraussetzung seiner Lösung. Vortrag im Rahmen der Ringvorlesung zur Postwachstumsökonomie an der Carl von Ossietzky-Universität Oldenburg, 12.11.2008

- Blakeslee S (1990) Lost on Earth: Wealth of Data Found in Space. The New York Times, 20.03.1990
<https://www.nytimes.com/1990/03/20/science/lost-on-earth-wealth-of-data-found-in-space.html>.
Zugegriffen: 22. Jan. 2021
- Boll R et al. (2012) Bundesnetzagentur. Jahresbericht 2011
https://www.bundesnetzagentur.de/SharedDocs/Mediathek/Jahresberichte/JB2011.pdf?__blob=publicationFile&v=3. Zugegriffen: 22. Jan. 2021
- Bologna M, Aquino G (2020) Deforestation and world population sustainability: a quantitative analysis. Scientific Reports, 10(1): 1–9
- Bostrom N (2019) The vulnerable world hypothesis. Global Policy, 10(4): 455–476
- Bostrom N, Čirković M (2008) Global Catastrophic Risks. Oxford University Press, Oxford
- Bracken P (2012) The Second Nuclear Age. Strategy, Danger, and the New Power Politics. St. Martin's Griffin, New York
- Branken P (2017) The Ends of the World. Volcanic Apocalypses, Lethal Oceans, and our Quest to Understand Earth's Past Mass Extinctions. HarperCollins Publishers, New York
- Briffa KR et al. (1998) Influence of Volcanic Eruptions on Northern Hemisphere Summer Temperature over the Past 600 Years. Nature 393 (June): 450–456
- Brockman J (2003) Die neuen Humanisten. Wissenschaftler an der Grenze. Ullstein, Berlin
- Brown JH et al. (2011) Energetic Limits to Economic Growth. BioScience 61(1): 19–26
- Bundesamt für Bevölkerungsschutz und Katastrophenvorsorge (2019): Ratgeber für Notfallvorsorge und richtiges Handeln in Notsituationen. 7. Auflage, Bonn
https://www.bbk.bund.de/SharedDocs/Downloads/BBK/DE/Publikationen/Broschueren_Flyer/Buergerinformationen_A4/Ratgeber_Brosch.pdf?__blob=publicationFile. Zugegriffen: 22. Jan. 2021
- Bundesministerium für Bildung und Forschung. Nanomaterialien im Alltag. Berlin, Bonn
https://www.bmbf.de/upload_filestore/pub/Nanomaterialien_im_Alltag.pdf. Zugegriffen: 22. Jan. 2021
- Bundesnetzagentur und Bundeskartellamt (2019) Jahresbericht 2019 – Netze für die digitale Welt.
https://www.bundesnetzagentur.de/SharedDocs/Mediathek/Jahresberichte/JB2019.pdf?__blob=publicationFile&v=6. Zugegriffen: 22. Jan. 2021
- Bundesnetzagentur und Bundeskartellamt (2020) Monitoringbericht 2019. Bonn
https://www.bundesnetzagentur.de/SharedDocs/Mediathek/Berichte/2019/Monitoringbericht_Energie2019.pdf. Zugegriffen: 22. Jan. 2021

Bundesnetzagentur (2006) Untersuchungsbericht über die Versorgungsstörungen im Netzgebiet des RWE im Münsterland vom 25.11.2005
https://www.bundesnetzagentur.de/SharedDocs/Downloads/DE/Sachgebiete/Energie/Unternehmen_Institutionen/Versorgungssicherheit/Berichte_Fallanalysen/Bericht_12.pdf?__blob=publicationFile&v=3. Zugegriffen: 22. Jan. 2021

C

Carson R (1964) Der stumme Frühling. Biederstein Verlag, München

Castells M (2000) Toward a Sociology of the Network Society. *Contemporary Sociology* 29(5): 693–699/242

Castells M (2000) The Rise of the Network Society. In: *The New Economy*. 2. Auflage, Blackwell Publishers, Oxford, 101–147

Casti J (2012) Der plötzliche Kollaps von allem – Wie extreme Ereignisse unsere Zukunft zerstören können. Piper Verlag, München

Chantauw C, Loy J (2007) Schneechaos im Münsterland in Bildern und Berichten. Aschendorff Verlag, Münster

Chen K et al. (2017) Impact of climate change on heat-related mortality in Jiangsu Province, China. *Environ Pollut* 224: 317

Christaki M et al. (2016) The majestic Hadrianic aqueduct of the city of Athens. *GlobalNEST International Journal*, 18: 559–568.

Clake R, Knake K (2010) *Cyber War*. Harper Collins Publisher, New York

Clay J (2011) Freeze the footprint of food. Jason Clay identifies eight steps that, taken together, could enable farming to feed 10 billion people and keep Earth habitable. *Nature* 475: 287–290

Clarke AC (1969) *Im höchsten Grade phantastisch*. Fischer Bücherei, Frankfurt

Cline EH (2014) *1177 B.C: The year civilisation collapsed*. Princeton University Press, New York

Cochran G, Harpending H (2010) *The 10,000 Years Explosion. How Civilization accelerated Human Evolution*. Basic Books, New York

Congressional Research Service (2020) *Hypersonic Weapons: Background and Issues for Congress*. Washington, USA <https://crsreports.congress.gov/product/pdf/R/R45811>. Zugegriffen: 22. Jan. 2021

D

Dabringer G (2011) Unbemannte Systeme und die Zukunft der Kriegsführung. *Militärische Kulturen*: 187–197

https://www.bundesheer.at/pdf_pool/publikationen/20111212_et_militaerische_kulturen_dabringer.pdf. Zugegriffen: 22. Jan. 2021

De Bond (2000) *New thinking for the new Millenium*. Penguin Books, Hamondswerth, England

De Solla Price (1959) An ancient Greek computer. *Scientific American*, 200(6): 67

De Solla Price DJ (1974) Gears from the Greeks. The Antikythera Mechanism: A Calendar Computer from ca. 80 B.C. *Transactions of the American Philosophical Society, New Series*, 64(7): 1–71

De Solla Price DJ (1974) *Little Science, Big Science. Von der Studierstube zur Großforschung.* Suhrkamp, Frankfurt

Deutsches Rundfunk Archiv Bestände, Dokumentationen, Daten <https://www.dra.de/de/>. Zugegriffen: 22. Jan. 2021

Deuschländer T, Wichura B (2005) Das Münsterländer Schneechaos am 1. Adventswochenende 2005. *Klimastatusbericht 2005, DWD*: 163–168

Diamandis PH, Kotler S (2012) *Abundance. The Future Is Better Than You Think.* Free Press, New York

Diamond J (1999) The Worst Mistake In The History Of The Human Race. *Discover May*: <https://www.discovermagazine.com/planet-earth/the-worst-mistake-in-the-history-of-the-human-race>. Zugegriffen: 22. Jan. 2021

Diamond J (2006) *Der dritte Schimpanse. Evolution und Zukunft des Menschen.* Fischer Taschenbuch Verlag, Frankfurt

Diamond J (2005) *Collapse: How Societies Choose to Fail or Succeed.* Penguin, New York

Diamond J (2011) *Upheaval: Turning Points for Nations in Crisis.* Back Bay Books, New York

Digital Preservation Coalition (2008) *Preservation Management of Digital Materials: The Handbook* <https://www.dpconline.org/pages/handbook/docs/DPCHandbookDigPres.pdf>. Zugegriffen: 22. Jan. 2021

Dijkstra H et al. (2020) Business models and sustainable plastic management: A systematic review of the literature. *Journal of Cleaner Production*, 120967

Dolgonosov BM (2010) On the Reasons of Hyperbolic Growth in the Biological and Human World Systems. *Ecological Modelling* 221(13–14): 1702–1709

Douglas PM et al. (2016) Impacts of climate change on the collapse of lowland Maya civilization. *Annual Review of Earth and Planetary Sciences*, 44: 613–645

Durnev R, Kryukov K (2019) *Analysis of Future Warfare.* RIAC, Moskau <https://russiancouncil.ru/en/analytics-and-comments/analytics/analysis-of-future-warfare/>. Zugegriffen: 22. Jan. 2021

E

Easterbrook G (2019) *Warum die Welt einfach nicht untergeht. Sieben Endzeitszenarien und wie wir sie abwenden können.* Piper Verlag GmbH, München

Eberl U (2011) Zukunft 2050. Wie wir schon heute die Zukunft erfinden. Beltz & Gelberg

Eibl-Eibesfeld I (2005) Die Biologie des menschlichen Verhaltens. Piper, München

Elsberg M (2012) Blackout – Morgen ist es zu spät. Blanchvalet, München

Elsner H et al. (2010) Elektronikmetalle – zukünftig steigender Bedarf bei unzureichender Versorgungslage? Commodity Top News Nr. 33 BGR, Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe, Hannover

https://www.bgr.bund.de/DE/Gemeinsames/Produkte/Downloads/Commodity_Top_News/Rohstoffwirtschaft/33_elektronikmetalle.pdf?__blob=publicationFile&v=2. Zugegriffen: 22. Jan. 2021

Eltges M et al. (2006) Stadtumbau Ost. Anpassung der technischen Infrastruktur – Erkenntnisstand, Bewertung und offene Fragen. Werkstatt: Praxis Heft 41, Bundesamt für Bauwesen und Raumordnung,

https://www.bbsr.bund.de/BBSR/DE/veroeffentlichungen/ministerien/bmvbs/wp/1998_2006/2006_Heft41_DL.pdf?__blob=publicationFile&v=1.html. Zugegriffen: 22. Jan. 2021

Europäische Kommission (2020) COM(2020) 474 Finalmitteilung der Kommission. Widerstandsfähigkeit der EU bei kritischen Rohstoffen: Einen Pfad hin zu größerer Sicherheit und Nachhaltigkeit abstecken. Brüssel, 03.09.2020

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/TXT/PDF/?uri=CELEX:52020DC0474&from=EN>. Zugegriffen: 22. Jan. 2021

Eyal N (2018) Revolte. Der weltweite Aufstand gegen die Globalisierung. Ullstein, Berlin

F

Fischermann T, Hamann G (2011) ZEITBOMBE Internet. Gütersloher Verlagshaus, Gütersloh
Forum für die Verantwortung (2011) Perspektiven einer nachhaltigen Entwicklung. Wie sieht die Welt im Jahre 2050 aus? In: Welzer H, Wiegandt K (Hrsg) Fischer Taschenbuch Verlag, Frankfurt

Freeth T et al. (2006) Decoding the ancient Greek astronomical calculator known as the Antikythera Mechanism. Nature 444: 587–591

Freeth T (2010) Die Entschlüsselung eines antiken Computers. Spektrum der Wissenschaft, Ausgabe Mai: 62–70

Fried J (2002) Die Aktualität des Mittelalters. Jan Thorbecke Verlag, Stuttgart

Friedman TL (2008) Die Welt ist flach. Suhrkamp Taschenbuch, Frankfurt

Funke M et al. (2020) Populist leaders and the economy. Kieler Institut für Weltwirtschaft, https://www.ifw-kiel.de/fileadmin/Dateiverwaltung/IfW-Publications/Manuel_Funke/KWP_2169.pdf. Zugegriffen: 22. Jan. 2021

Ferguson N (2012) Civilization. The Six Killer Apps of Western Power. Penguin Books, London

G

Gardner D (2010) future babble. Random House Group, London

Gardner D (2009) Risk. The Science and Politics of Fear. Virgin Books, London

Giller FG, Tost M (2019) Konfliktminerale und Lieferkettenmanagement mineralischer Rohstoffe. Berg- und Hüttenmännische Monatshefte 164: 237–240 <https://doi.org/10.1007/s00501-019-0862-9>. Zugegriffen: 22. Jan. 2021

Gorbatschow M (1992) Der Zerfall der Sowjetunion. Bertelsmann, München

Görl S et al. (2012) Themen. Technik. Langzeitarchivierung in der Praxis – ein nestor/DigCurV-School-Event. DigCurV-School Event Bibliotheksdienst 46(3/4): 253–260 <https://www.degruyter.com/view/journals/bd/46/3-4/article-p253.xml>. Zugegriffen: 22. Jan. 2021

Gont F (2008) CPNI Center for the Protection of National Infrastructure (2008) Security Assessment of the Internet Protocol. 1–63 https://www.bsdcn.org/2009/schedule/attachments/73_InternetProtocol.pdf. Zugegriffen: 22. Jan. 2021

Gowdy J (2020) Our hunter-gatherer future: Climate change, agriculture and uncivilization. Futures, 115: 102488 <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0016328719303507>. Zugegriffen: 22. Jan. 2021

Grandits EA (2012) 2112 – Die Welt in 100 Jahren. OLMS, Hildesheim

Grüter T (2011) Faszination Apokalypse, Mythen und Theorien vom Untergang der Welt. Scherz, Frankfurt

Grüter T (2019) Ruinieren Atombomben das Weltklima? Spektrum.de 21.10.2019 <https://www.spektrum.de/kolumne/ruinieren-atombomben-das-weltklima/1680618>. Zugegriffen: 22. Jan. 2021

Grundmann R, Stehr N (2011) Die Macht der Erkenntnis. Suhrkamp Taschenbuch, Berlin

H

Hall CAS, Day JW jr. (2009) Revisiting the Limits to Growth After Peak Oil. American Scientist 97: 230–237 <https://www.americanscientist.org/article/revisiting-the-limits-to-growth-after-peak-oil>. Zugegriffen: 22. Jan. 2021

Handke V, Hross M (2019) Recycling im Zeitalter der Digitalisierung. Spezifische Recyclingziele für Metalle und Kunststoffe aus Elektrokleingeräten im ElektroG: Regulatorische Ansätze. ZT – Institut für Zukunftsstudien und Technologiebewertung gemeinnützige GmbH, Berlin https://www.izt.de/themen/view/project/nabu_recycling/. Zugegriffen: 22. Jan. 2021

Hardin G (1998) The Feast of Malthus. Living within limits. The Social Contacts, Frühling 1998: 181–187 http://www.lifesci.utexas.edu/courses/THOC/Hardin_1998.pdf. Zugegriffen: 22. Jan. 2021

Hare B (2005) Relationship between increases in global mean temperature and impacts on ecosystems, food production, water and socio-economic systems. UK Met Office conference. February „Avoiding dangerous climate change“.

http://www.pik-potsdam.de/~mmalte/simcap/publications/Hare_submitted_impacts.pdf.

Zugegriffen: 22. Jan. 2021

Hattenbach J (2013) Gammablitz oder Megaflare – was geschah im Mittelalter? Sterne und Weltraum 4: 26–28

Hawkins E et al. (2017) Estimating changes in global temperature since the preindustrial period. Bulletin of the American Meteorological Society, 98(9): 1841–1856

Heidelberger Institut for International Conflict Research (HIK) (2020) Conflict Barometer 2019 https://hiik.de/wp-content/uploads/2020/08/ConflictBarometer_2019_4.pdf. Zugegriffen: 22. Jan. 2021

Heinen et al. (2017) Künstliche Intelligenz und der Faktor Arbeit: Implikationen für Unternehmen und Wirtschaftspolitik, Wirtschaftsdienst. Springer, Heidelberg, 97(10): 714–720

<https://www.econstor.eu/bitstream/10419/206470/1/714-720-Heinen.pdf>. Zugegriffen: 22. Jan. 2021

Henn R et al. (2012) Jahresbericht 2011. Bundesnetzagentur

https://www.bundesnetzagentur.de/SharedDocs/Downloads/DE/Allgemeines/Bundesnetzagentur/Publikationen/Berichte/2012/Jahresbericht2011pdf.pdf?__blob=publicationFile&v=2. Zugegriffen:

22. Jan. 2021

Hilbert M, López P (2011) The World's Technological Capacity to Store, Communicate, and Compute Information. Science 332: 60–65

Hintemann R (2017) Rechenzentren in Deutschland: Eine Studie zur Darstellung der wirtschaftlichen Bedeutung und der Wettbewerbssituation. Berlin

<https://www.bitkom.org/sites/default/files/file/import/Kurzstudie-RZ-Markt-Bitkom-final-20-11-2017.pdf>. Zugegriffen: 22. Jan. 2021

Hjarvard S (2008) The Mediatization of Society. A Theory of the Media as Agents of Social and Cultural Change. Nordicom Review 29(2): 105–134

Holmes R (2009) The Age of Wonder. Harper Press, London

Hoornweg D, Pope K (2014) Socioeconomic pathways and regional distribution of the world's 101 largest cities. Global Cities Institute

https://shared.uoit.ca/shared/faculty-sites/sustainability-today/publications/largest_cities.pdf.

Zugegriffen: 22. Jan. 2021

Hossain MM, Peng C (2020) Cyber-physical security for on-going smart grid initiatives: a survey. IET Cyber-Physical Systems, Theory & Applications, 5(3): 233–244

Hoßmann I et al. (2008) Die demografische Zukunft von Europa. Wie sich die Regionen verändern. Berlin Institut für Bevölkerung und Entwicklung, Kurzform des Buches bei dtv, München, August 2008

Horx M (2011) Das Megatrend -Prinzip. Deutsche Verlags Anstalt, München

Hülswitt T, Brinzanik R (2010) Werden wir ewig leben? Gespräche über die Zukunft von Mensch und Technologie. edition unseld 30, SV, Berlin

J

Jackson T (2009) Prosperity without growth? The transition to a sustainable economy, Earthscan Sustainable Development Commission, York
http://www.sd-commission.org.uk/data/files/publications/prosperity_without_growth_report.pdf.
Zugegriffen: 22. Jan. 2021

Jackson T (2012) Wohlstand ohne Wachstum. Leben und Wirtschaften in einer endlichen Welt. 5. Auflage, oekom verlag, München

Johansson D et al. (2020) The role of negative carbon emissions in reaching the Paris climate targets: The impact of target formulation in integrated assessment models. Environmental Research Letters, 15: 124024

Johnson NP, Mueller J (2002) Updating the accounts: global mortality of the 1918–1920 "Spanish" influenza pandemic. Bulletin of the History of Medicine 76: 105–115.

Jones N (2018) How to stop data centres from gobbling up the world's electricity. Nature, 561(7722): 163–167

K

Kaldor M (2000) Neue und alte Kriege. Suhrkamp Verlag, Frankfurt

Kallenborn Z (2020) An Analysis of Drone Swarms as Weapons of Mass Destruction. USAF Center for Strategic Deterrence Studies <https://media.defense.gov/2020/Jun/29/2002331131/-1/-1/0/60DRONESWARMS-MONOGRAPH.PDF>. Zugegriffen: 22. Jan. 2021

Kessler DJ, Cour-Palais BG (1978) Collision frequency of artificial satellites: The creation of a debris belt. Journal of Geophysical Research, Space Physics, 83(A6): 2637–2646

Kessler D et al. (2010) The kessler syndrome: implications to future space operations. Advances in the Astronautical Sciences, 137(8): 2010

Knab S et al. (2010) Smart Grid: The Central Nervous System for Power Supply. New Paradigms, New Challenges, New Services. Schriftenreihe Innovationszentrum Energie Nr. 2, https://depositonce.tu-berlin.de/bitstream/11303/2710/1/Dokument_23.pdf. Zugegriffen: 22. Jan. 2021

Kristensen HM, Korda M (2019) Status of World Nuclear Forces. Federation of American Scientists. <https://fas.org/issues/nuclear-weapons/status-world-nuclear-forces/>. Zugegriffen: 22. Jan. 2021

Küster T (1994) Geschichte der Stadt Münster. In: Jakobi F-J (Hrsg) Bd. 3, Aschendorffsche Verlagsbuchhandlung, Münster

Kuhn J (2005) Der Schutz kritischer Infrastrukturen unter besonderer Berücksichtigung von kritischen Informationsinfrastrukturen. IFSH Institute for Peace Research and Security Policy at the University of Hamburg

Kupper P (2003) Weltuntergangs-Vision aus dem Computer. Zur Geschichte der Studie „Die Grenzen des Wachstums“ von 1972. In: Hohensee J, Uekötter F (Hrsg) Wird Cassandra heiser? Beiträge zu einer Geschichte der falschen Öko-Alarme. Beihefte der Historischen Mitteilungen der Ranke-Gesellschaft, Franz Steiner Verlag, Stuttgart

Kurzweil R (2005) The Singularity is Near. When Humans transcend Biology. Penguin Books, London

Kyle J, Gultchin L (2018) Populists in Power around the world. Tony Blair Institute for Global Change. <https://institute.global/sites/default/files/articles/Populists-in-Power-Around-the-World-.pdf>. Zugegriffen: 22. Jan. 2021

L

Lagi M et al. (2011) The Food Crises and Political Instability in North Africa and the Middle East. arXiv:1108.2455v1, 11 Aug 2011 <https://necsi.edu/the-food-crises-and-political-instability-in-north-africa-and-the-middle-east>. Zugegriffen: 22. Jan. 2021

Landes D (2009) Wohlstand und Armut der Nationen. Warum die einen reich und die anderen arm sind. 4. Auflage, Verlagsgruppe Random House GmbH, München

Larhart J et al. (2008) The Limits to Growth. Revive Malthusian Fears. The Wall Street Journal, 24.03.2008 <https://www.wsj.com/articles/SB120613138379155707>. Zugegriffen: 22. Jan. 2021

Lauterbach R (2016) Das lange Sterben der Sowjetunion. Schicksalsjahre 1985–1999. edition berolina, Berlin

Lem S (1967) Der Unbesiegbare. Suhrkamp, Frankfurt

Liedtke M, Huy D (2018) Rohstoffrisikobewertung – Gallium. DERA Rohstoffinformationen 35, Berlin

Luks F (1999) Bis zum bösen Ende? Seit Jahrhunderten streiten Ökonomen darüber, ob der Kapitalismus auf Wachstum angewiesen ist. Zeit online, 29.12.1999 https://www.zeit.de/2000/01/Bis_zum_boesen_Ende_/seite-2?utm_referrer=https%3A%2F%2Fwww.google.com%2F. Zugegriffen: 22. Jan. 2021

M

Manheim D (2020) The Fragile World Hypothesis: Complexity, Fragility, and Systemic Existential Risk. Futures 122: 102570 <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0016328720300604>. Zugegriffen: 22. Jan. 2021

Marchant J (2010) Mechanical Inspiration. Nature 468: 496–499

- Marchant J (2012) Return to Antikythera: what divers discovered in the deep. The Guardian (02.10.2012) <https://www.theguardian.com/science/blog/2012/oct/02/return-antikythera-wreck-ancient-computer>. Zugegriffen: 22. Jan. 2021
- Markham H (2012) The Human Brain Project. A Report to European Commission <https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/human-brain-project>. Zugegriffen: 22. Jan. 2021
- Mattews JA, Briffa KR (2005) ‚Little Ice Age‘: Re-Evaluation of an Evolving Concept. Geografiska Annaler. Series A, Physical Geography 87(1): 17–36
- Mattsson K et al. (2017) Brain damage and behavioural disorders in fish induced by plastic nanoparticles delivered through the food chain. Sci Rep 7: 11452
- Maul SH (2020) Das Gilgamesch-Epos. Neu übersetzt und kommentiert. Verlag C. H. Beck oHG, München
- McDonough JP (2008) ‚Digital Dark Age‘ May Doom Some Data. Science Daily 29.10.2008 <https://www.sciencedaily.com/releases/2008/10/081027174646.htm>. Zugegriffen: 22. Jan. 2021
- Meadows D, Randers J, Meadows D (2004) The Limits to Growth. The 30-Year Update. Chelsea Green Publishing Company, White River Junction
- Meadows D (1972) Die Grenzen des Wachstums. DVA informativ, Stuttgart
- Menski U, Gardemann M (2008) Auswirkungen des Ausfalls Kritischer Infrastrukturen auf den Ernährungssektor am Beispiel des Stromausfalls im Münsterland im Herbst 2005. Empirische Untersuchung im Auftrag der Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung (BLE). <https://www.hb.fh-muenster.de/opus4/frontdoor/index/index/docId/462>. Zugegriffen: 22. Jan. 2021
- Mesarović M, Pestel E (1974) Menschheit am Wendepunkt. 2. Bericht an den Club of Rome zur Weltlage. DVA informativ, Stuttgart
- Mitchell M (2009) Complexity – A Guided Tour. Oxford University Press, New York
- Moore G (1965) Cramming more components onto integrated circuits. Electronics 38(8): 114–117
- Muhly J D (1985) Sources of tin and the beginnings of bronze metallurgy. American Journal of Archaeology, 89(2): 275–291 https://ancient-world-project.nes.lsa.umich.edu/tltc/wp-content/uploads/2016/05/METAL_METALLURGY_Muhly-1985-AJA_Sources-of-Tin-and-the-Beginning-of-the-Bronze-Age-1.pdf. Zugegriffen: 22. Jan. 2021

N

- Naisbitt J (1984) Megatrends – 10 Perspektiven, die unser Leben verändern werden. Hestia, Bayreuth
- National Intelligence Council (2008) Disruptive Civil Technologies. Six Technologies with Potential Impacts on US Interests out to 2025 <http://www.fas.org/irp/nic/disruptive.pdf>. Zugegriffen: 22. Jan. 2021

Nestor-Forschungsdaten 2012, Kompetenznetzwerk Langzeitarchivierung, Göttingen
<https://nestor.sub.uni-goettingen.de/bestandsaufnahme/>. Zugegriffen: 22. Jan. 2021

Neuroth H et al. (2012) Langzeitarchivierung von Forschungsdaten. Eine Bestandsaufnahme. Version 1.0 <https://nestor.sub.uni-goettingen.de/bestandsaufnahme/>. Zugegriffen: 22. Jan. 2021

Neuroth H et al. (2010) nestor Handbuch. Eine kleine Enzyklopädie der digitalen Langzeitarchivierung. Version 2.3 <https://nestor.sub.uni-goettingen.de/handbuch/>. Zugegriffen: 22. Jan. 2021

P

Papale P (2018) Global time-size distribution of volcanic eruptions on Earth. *Scientific reports*, 8(1): 1–11

Perkins P et al. (2005) An Analysis of economic infrastructure investment in South Africa. *South African Journal of economics* 73(2): 211–228

Petermann T et al. (2011) TAB Studien des Büros für Technikfolgen-Abschätzung beim Deutschen Bundestag. Was bei einem Blackout geschieht. Folgen eines lang andauernden und großräumigen Stromausfalls. Sigma Edition, Berlin

Pinker S (2002) *The Blank Slate*. The Penguin Press, London

Prillwitz F, Krüger M (2007) Netzwiederaufbau nach Großstörungen. 12. Symposium Maritime Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik, 08.–10.10.2007, Rostock

Pulak C (1998) *The Uluburun Shipwreck: An Overview*. *The International Journal of Nautical Archaeology*, 27(3): 188–224 <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/j.1095-9270.1998.tb00803.x>. Zugegriffen: 22. Jan. 2021

Q

Quammen D (2012) *Spillover. Animal Infections and the Next Human Pandemic*. The Bodley Head, London

R

Radkau J (2008) *Technik in Deutschland*. Campus Verlag, Frankfurt

Randers J, Goluke U (2020) An earth system model shows self-sustained melting of permafrost even if all man-made GHG emissions stop in 2020. *Scientific Reports* 10: 18456
<https://www.nature.com/articles/s41598-020-75481-z>. Zugegriffen: 22. Jan. 2021

Randers J (2012) *2052: A Global Forecast for the Next Forty Years*. Chelsea Green Publishing, Vermont, US252

Regis E (1997) The Doomsayer. *Wired*, 02.01.1997
<https://www.wired.com/1997/02/the-doomsayer-2/>. Zugegriffen: 22. Jan. 2021

Reisner J et al. (2018) Climate impact of a regional nuclear weapons exchange: An improved assessment based on detailed source calculations. *Journal of Geophysical Research: Atmospheres*, 123(5): 2752–2772

Reny S (2020) Nuclear-Armed Hypersonic Weapons and Nuclear Deterrence. *Strategic Studies Quarterly*, 14(4): 47–73

Richerson P et al. (2001) Was agriculture impossible during the pleistocene but mandatory during the holocene? A climate change hypothesis. American Antiquity, 66: 387–411

Richardson L (2007) *Was Terroristen wollen*. Campus Verlag, Frankfurt

Rinke A, Schwägerl C (2012) *11 drohende Kriege*. C Bertelsmann Verlag, München

Robock A et al. (2007) Climatic consequences of regional nuclear conflicts. *Atmo. Chem. Phys.*, 7: 2003–2012

Robock A et al. (2007) Nuclear winter revisited with a modern climate model and current nuclear arsenals: Still catastrophic consequences. *Journal of Geophysical Research, Atmospheres*, 112:D13

Rockström J et al. (2009) A safe operating space for humanity. *Nature* 461: 472–475

Rockström et al. (2009) Planetary boundaries: exploring the safe operating space for humanity. *Ecology and society*, 14(2): 32

Rohmann D (2016) *Christianity, book-burning and censorship in late antiquity: studies in text transmission (Vol. 135)*. Walter de Gruyter GmbH & Co. KG

Romm J (2016) *Climate Change. What Everyone Needs to Know*. Oxford University Press, New York

Rosenthal DSH (2010) Bit Preservation: A Solved Problem? *The International Journal of Digital Curation* 1(5): 134–148

Ross S (2012) Digital Preservation, Archival Science and Methodological Foundations for Digital Libraries. *The New Review of Information*. Mai 2012

<https://dl.acm.org/doi/10.1080/13614576.2012.679446>. Zugegriffen: 22. Jan. 2021

Rougier J et al. (2018) The global magnitude-frequency relationship for large explosive volcanic eruptions. *Earth and Planetary Science Letters*, 482: 621–629

Rusch H (2014) The evolutionary interplay of intergroup conflict and altruism in humans: a review of parochial altruism theory and prospects for its extension. *Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences*, 281(1794): 20141539

S

Sample I (2007) Global food crisis looms as climate change and population growth strip fertile land. *The Guardian*, 31.08.2007

<https://www.theguardian.com/environment/2007/aug/31/climatechange.food>. Zugegriffen: 22. Jan. 2021

- Schneider G, Troeger, VE (2006) War and the world economy: Stock market reactions to international conflicts. *Journal of conflict resolution*, 50(5): 623–645
- Schultz NL (1999) *Fear Itself. Enemies Real & Imagined in American Culture*. Purdue University Press, India
- Shelley M (1826) *Der letzte Mensch*. Philipp Reclam jun. Verlag GmbH, Ditzingen
- Simon J, Kahn H (1984) *The Resourceful EARTH*. Basil Blackwell, New York
- Simmons J (2011) Making safe, affordable and abundant food a global reality. Range Beef Cow Symposium. <https://digitalcommons.unl.edu/cgi/viewcontent.cgi?article=1299&context=rangebeefcow symp>. Zugegriffen: 22. Jan. 2021
- Smit E et al. (2011) Avoiding a Digital Dark Age for Data: Why Publishers should care about Digital. *Preservation Learned Publishing*, 24(1): 35–49
- Smith A (2010) *Adam Smith für Anfänger. Der Wohlstand der Nationen*. Winter H, Rommel T (Hrsg) Deutscher Taschenbuch Verlag, München
- Spengler O (1918) *Der Untergang des Abendlandes*. Braumöller, Wien
- Statistisches Bundesamt DESTATIS (2018) Fachserie 19 Reihe 2.1.2. Umwelt. Öffentliche Wasserversorgung und -entsorgung 2016
<https://www.destatis.de/DE/Themen/Gesellschaft-Umwelt/Umwelt/Wasserwirtschaft/Publikationen/Downloads-Wasserwirtschaft/abwasser-oeffentlich-2190212169004.html>.
Zugegriffen: 22. Jan. 2021
- Stanton T et al. (2020) It's the product not the polymer: Rethinking plastic pollution. *Wiley Interdisciplinary Reviews: Water*, e1490
- Steffen W et al. (2015) Planetary boundaries: Guiding human development on a changing planet. *Science*, 347: 6223
- Stehr N (2000) *Die Zerbrechlichkeit moderner Gesellschaften. Die Stagnation der Macht und die Chancen des Individuums*. Velbrück Wissenschaft, Weilerswist
- Stenke A et al. (2013) Climate and chemistry effects of a regional scale nuclear conflict. *Atmospheric chemistry and physics*, 13(19): 9713–9729
- Stephenson N (2015) *Amalthea*. Manhattan, München
- Stockholm International Peace Research Institute (2020) *SIPRI Yearbook 2020 – Summary*. Stockholm https://www.sipri.org/sites/default/files/2020-06/yb20_summary_en_v2.pdf.
Zugegriffen: 22. Jan. 2021

T

- Tainter JA (1988) *The Collapse of Complex Societies*. Cambridge University Press, New York
- Taleb NN (2007) *Der Schwarze Schwan. Die Macht höchst unwahrscheinlicher Ereignisse*. Carl Hanser Verlag, München

Taleb NN (2007) Dooled by Randomness. The Hidden Role of Chance in Life and the Markets. 2. Auflage, Penguin Books, London

Thiel T (2012) Am Boulevard der toten Links. Archivierung des Internets. Frankfurter Allgemeine, Feuilleton, 24.06.2012 (12.11.2012)

<https://www.faz.net/aktuell/feuilleton/archivierung-des-internets-am-boulevard-der-toten-links-11791771.html>. Zugegriffen: 22. Jan. 2021

Toon O et al. (2019) Rapidly expanding nuclear arsenals in Pakistan and India portend regional and global catastrophe. Science advances, 5(10): 5478

Toynbee AJ (1954) A study of history. Band 8, Oxford University Press, London

Turner G (2008) A Comparison of the Limits to Growth with Thirty Years of Reality. CSIRO

U

Uekötter F (2012) Simulierter Untergang. Zeit online, 22.11.2012

<https://www.zeit.de/2012/48/Die-Grenzen-des-Wachstums-Wirtschaft-Prognosen>. Zugegriffen: 22. Jan. 2021

Ullrich K, Wenger C (2008) Vision 2017. Was Menschen morgen bewegt. Redline Wirtschaft, München

Umweltbundesamt (2010) Energieziel 2050: 100 % Strom aus erneuerbaren Quellen. Dessau-Roßlau

<https://www.umweltbundesamt.de/publikationen/energieziel-2050>. Zugegriffen: 22. Jan. 2021

U.S. Geological Survey (2020) Mineral commodity summaries 2020: U.S. Geological Survey, <https://doi.org/10.3133/mcs2020>. Zugegriffen: 22. Jan. 2021

V

Van Vuuren DP et al. (2018) Alternative pathways to the 1.5 C target reduce the need for negative emission technologies. Nature climate change, 8(5): 391–397

W

Wackernagel M, Rees W (1998) Unser ökologischer Fußabdruck. Wie der Mensch Einfluss auf die Umwelt nimmt. Birkhäuser, Basel

Wackernagel M, Beyers B (2016) Footprint: Die Welt neu vermessen. CEP, Hamburg

Waldrop MM (1993) Inseln im Chaos – Die Erforschung komplexer Systeme. Rowohlt, Reinbek

Waldrop MM (1992) Complexity. The Emerging Science at the Edge of Order and Chaos. Simon and Schuster Paperbacks, New York

Wallace-Wells D (2019) The Uninhabitable Earth. Life After Warming. Tim Duggan Books, New York

Watari T et al. (2020) Review of critical metal dynamics to 2050 for 48 elements. Resources, Conservation and Recycling, 155: 104669

Ward P (2009) The Medea Hypothesis. Is Life on Earth Ultimately Self-Destructive? Princeton University Press, Wiidstick

Ward-Perkins B (2006) The Fall of Rome. Oxford University Press, New York

WDR (2005) Quarks & Co. Skript zur WDR Sendereihe „Unter Strom“. PDF zur Sendung https://www.wdr.de/tv/applications/fernsehen/wissen/quarks/pdf/Q_Strom.pdf. Zugegriffen: 22. Jan. 2021

Weidringer JW, Weiss W (2011) Schutzkommission beim Bundesministerium des Inneren, Vierter Gefahrenbericht. Bundesamt für Bevölkerungsschutz und Katastrophenhilfe https://www.bbk.bund.de/SharedDocs/Downloads/BBK/DE/Publikationen/PublikationenForschung/SdS_Band4.pdf?__blob=publicationFile. Zugegriffen: 22. Jan. 2021

Weisman A (2008) Die Welt ohne uns. Reise über eine unbevölkerte Erde. Piper Verlag GmbH, München

Weizsäcker EU et al. (2002) Schlussbericht der Enquete-Kommission Globalisierung der Weltwirtschaft – Herausforderungen und Antworten. Deutscher Bundestag, Drucksache 14/9200, 12.06.2002 <http://dip21.bundestag.de/dip21/btd/14/092/1409200.pdf>. Zugegriffen: 22. Jan. 2021

West J (2020) Extractable global resources and the future availability of metal stocks: “Known Unknowns” for the foreseeable future. Resources Policy, 65: 101574

World Economic Forum (2021) The Global Risks Report 2021. 16th Edition, Genf http://www3.weforum.org/docs/WEF_The_Global_Risks_Report_2021.pdf. Zugegriffen: 22. Jan. 2021

World Health Organization (2019) Global tuberculosis report 2019. Genf <https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/329368/9789241565714-eng.pdf?ua=1>. Zugegriffen: 22. Jan. 2021

Woudhuizen FC (2018) Towards a reconstruction of Tin-trade routes in mediterranean protohistory. Praehistorische Zeitschrift, 92(2): 342–353

Wüst C (2013) Fahren ohne Fahrer, Der Spiegel 28.01.2013 <https://www.spiegel.de/spiegel/print/d-90750488.html>. Zugegriffen: 22. Jan. 2021

Wyman O, (2012) Innovation in Country Risk Management. https://www.oliverwyman.com/our-expertise/insights/2012/feb/innovation-in-country-risk-management.html#.UP6_ZGYP8s. Zugegriffen: 22. Jan. 2021

Z

Zalasiewicz J (2008) The Earth After Us. What Legacy Will Humans Leave in the Rocks? Oxford University Press, New York

Zetter K (2011) How Digital Detectives Deciphered Stuxnet, the Most Menacing Malware in History. Wired, 07.11.2011 <https://www.wired.com/2011/07/how-digital-detectives-deciphered-stuxnet/>. Zugegriffen: 22. Jan. 2021

Zentrum für Transformation der Bundeswehr (2012) Teilstudie 1: Peak Oil. Sicherheitspolitische Implikationen knapper Ressourcen. Dezernat Zukunftsanalyse, <https://www.bundeswehr.de/resource/blob/140546/650f85c4df8085f948bdca8c9bac04c7/peakoil-data.pdf>. Zugegriffen: 22. Jan. 2021

Zimmer DE (1999) Das große Datensterben. Von wegen Infozeitalter: Je neuer die Medien, desto kürzer ist ihre Lebenserwartung. Zeit online, 18.11.1999 https://www.zeit.de/1999/47/199947.information1a_.xml. Zugegriffen: 22. Jan. 2021