

Andreas Malm  
***Klima|x***

Ergänzende Quellen und Nachweise<sup>1</sup>

aus dem Englischen von David Frühauf

Erste Auflage Berlin 2020

© 2020

MSB Matthes & Seitz Berlin Verlagsgesellschaft mbH

Göhrener Straße 7, 10437 Berlin

info@matthes-seitz-berlin.de

Copyright der Originalausgabe

*Corona, Climate, Chronic Emergency. War Communism in the Twenty-First Century*

© Verso Books 2020

Alle Rechte vorbehalten.

ISBN: 978-3-7518-0307-6

www.matthes-seitz-berlin.de

---

<sup>1</sup> Letzter Aufruf von Internetseiten und Homepages, wenn nicht anders angegeben, 18.08.2020.

- S. 7 als ein Virus auf einem Lebensmittelmarkt in der chinesischen Stadt Wuhan ausbrach ...** Diese Zusammenfassung der Ätiologie von Covid-19 basiert auf der zum Zeitpunkt der Niederschrift verfügbaren Literatur in peer-reviewed Fachzeitschriften: Xintian Xu, Ping Chen, Jingfang Wang u. a., »Evolution of the Novel Coronavirus From the Ongoing Wuhan Outbreak and Modeling of Its Spike Protein for Risk of Human Transmission«, in: *Science China* (2020), März 2020, {<https://link.springer.com/content/pdf/10.1007/s11427-020-1637-5.pdf>}; Fan Wu, Su Zhao, Bin Yu u. a., »A New Coronavirus Associated With Human Respiratory Disease in China«, in: *Nature* 579 (2020), S. 265-269; Peng Zhou, Xing-Lou Yang, Xian-Guang Wang, »A Pneumonia Outbreak Associated With a New Coronavirus of Probable Bat Origin«, in: *Nature* 579 (2020), S. 270-273; Kristian G. Andersen, Andrew Rambaut, W. Ian Lipkin u. a., »The Proximal Origin of SARS-CoV-2«, in: *Nature Medicine*, 17. März 2020, {<https://www.nature.com/articles/s41591-020-0820-9>}; Chaolin Huang, Yeming Wang, Xingwang Li u. a., »Clinical Features of Patients Infected With 2019 Novel Coronavirus in Wuhan, China«, in: *The Lancet* 395 (2020), S. 497-506; Xingguan Li, Junjie Zai, Qiang Zhao, »Evolutionary History, Potential Intermediate Animal Host, and Cross-Species Analysis of SARS-CoV-2«, in: *Journal of Medical Virology*, 27. Februar 2020, {<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/jmv.25731>}; Alfonso J. Rodriguez-Morales, D. Katterine Bonilla-Aldana, Graciela Josefina Balbin-Ramon u. a., »History Is Repeating Itself. Probable Zoonotic Spillover as the Cause of the 2019 Novel Coronavirus Epidemic«, in: *Le Infezioni in Medicina* 1 (2020), S. 3-5. Siehe auch John Vidal, »Destroyed Habitat Creates Perfect Condition for Coronavirus to Emerge«, in: *Scientific American*, 18. März 2020, {<https://www.scientificamerican.com/article/destroyed-habitat-creates-the-perfect-conditions-for-coronavirus-to-emerge/>}. Ungewissheiten verblieben hinsichtlich vieler Schritte in der Ätiologie, insbesondere hinsichtlich der genauen Rolle des Wuhan-Markts: siehe u. a. Jon Cohen, »Mining Coronavirus Genomes for Clues to the Outbreak's Origins«, in: *Science*, 31. Januar 2020, {<https://www.sciencemag.org/news/2020/01/mining-coronavirus-genomes-clues-outbreak-s-origins>}; David Cyranoski, »Mystery Deepens Over Animal Source of Coronavirus«, in: *Nature* 579 (2020), S. 18 f.
- S. 8 Zur gleichen Zeit überzogen Heuschreckenschwärme ...** Antoaneta Roussi, »The Battle to Contain Gigantic Locust Swarms«, in: *Nature* 579 (2020), S. 330; Kaamil Ahmed, »Locust Crisis Poses a Danger to Millions, Forecasters Warn«, in: *The Guardian*, 20. März 2020, {<https://www.theguardian.com/global-development/2020/mar/20/locust-crisis-poses-a-danger-to-millions-forecasters-warn>}; Bob Berwyn, »Locust Swarms, Some 3 Times the Size of New York City, Are Eating Their Way Across Two Continents«, in: *Inside Climate News*, 22. März 2020, {<https://insideclimatenews.org/news/20032020/locust-swarms-climate-change>}.
- S. 12 Privater Konsum, womöglich verlockender ...** Zitiert nach Maurie J. Cohen Director, »Does the COVID-19 Outbreak Mark the Onset of a Sustainable

Consumption Transition?«, in: *Sustainability. Science, Practice and Policy* 16 (2020), S. 1-3, hier: S. 2.

- S. 13** »Starbucks ist nicht systemrelevant« ... Anyia Johnson zitiert in Emma Ockerman, »Starbucks Employees Are Begging the Company to Shut Down Stores Because of Coronavirus«, in: *Vice*, 17. April 2020, {[https://www.vice.com/en\\_au/article/5dm4w8/starbucks-employees-are-begging-the-company-to-shut-down-stores-because-of-coronavirus-coffee-is-not-essential](https://www.vice.com/en_au/article/5dm4w8/starbucks-employees-are-begging-the-company-to-shut-down-stores-because-of-coronavirus-coffee-is-not-essential)}.
- S. 15** **Dem US-Präsidenten Donald Trump gefiel ...** Trump zitiert in Laurence Darmiento, »We're at War With COVID-19. What Lessons Can We Learn From World War II?«, in: *Los Angeles Times*, 27. März 2020.
- GM und Ford fingen an, stillliegende Betriebsanlagen ...** Neal E. Boudette, Andrew Jacobs, »Inside G.M.'s Race to Build Ventilators, Before Trump's Attack«, in: *New York Times*, 30. März 2020.
- S. 17** **der Massenflugverkehr wurde ins Zeitalter ...** Nach Kenntnis des Autors wurde dieser neue Kalender erstmals vorgeschlagen in Jeremy Cliffe, »The Rise of the Bio-surveillance State«, in: *New Statesman*, 25. März 2020, {<https://www.newstatesman.com/science-tech/2020/03/rise-bio-surveillance-state>}.
- »Nicht nur ist dies der größte wirtschaftliche Schock ... Jeffery Currie, mit dem Posten »Globaler Leiter für Wirtschaftsgüter« in der Firma, zitiert in Jillian Ambrose, »Oil Rig Closures Rising as Prices Hit 18-Year Lows«, in: *The Guardian*, 30. März 2020, {<https://www.theguardian.com/business/2020/mar/30/oil-rig-closures-rising-as-prices-hit-18-year-lows-due-to-coronavirus>}.
- S. 18** **Im Februar 2020 ging die Verbrennung von Kohle ...** Lauri Myllyvirta, »Analysis: Coronavirus Has Temporarily Reduced China's CO<sub>2</sub> Emissions by a Quarter«, in: *Carbon Brief*, 19. Februar 2020, {<https://www.carbonbrief.org/analysis-coronavirus-has-temporarily-reduced-chinas-co2-emissions-by-a-quarter>}. Für Updates über Emissionentrends ist Carbon Brief eine hervorragende Quelle.
- S. 20** **Der meistzitierte Aufsatz darüber, wie ...** Mark A. Delucchi u. Mark Z. Jacobson, »Providing All Global Energy With Wind, Water, and Solar Power, Part II. Reliability, System and Transmission Costs, and Policies«, in: *Energy Policy* 39 (2011), S. 1170-1190, hier: 1178.
- S. 20 f. 2011, das heißt in jenem Jahr, in dem dieser Aufsatz ...** Lester Brown, Sally G. Bingham, Brent Blackwelder u. a., »Open Letter to President Barack Obama u. President Hu Jintao«, 22. Januar 2011, {<https://350.org/getting-message-where-it-counts/>}.

- S. 21 In der bis dato detailliertesten Gegenüberstellung ...** Laurence Delina, *Strategies for Rapid Climate Mitigation: Wartime Mobilisation as a Model for Action*, Abingdon: Routledge 2016. In diesem Buch wird das in Laurence L. Delina u. Mark Diesendorf, »Is Wartime Mobilisation a Suitable Policy Model for Rapid National Climate Mitigation?«, in: *Energy Policy* 58 (2013), S. 371-380, skizzierte Argument näher erläutert.
- Ein Leser dieses Buches, der ...** Bill McKibben, »A World at War«, in: *New Republic*, 15. August 2016, {<https://newrepublic.com/article/135684/declare-war-climate-change-mobilize-wwii>}; Peter Weber, »Bernie Sanders Frames Climate Change as an Urgent Existential War«, in: *The Week*, 14. April 2016, {<https://theweek.com/speedreads/618655/bernie-sanders-frames-climate-change-urgent-existential-war>}; Joe Romm, »Democratic Platform Calls for WWII-Scale Mobilization to Solve Climate Crisis«, in: *Think Progress*, 22. Juli 2016, {<https://archive.thinkprogress.org/democratic-platform-calls-for-wwii-scale-mobilization-to-solve-climate-crisis-d2f84c22f9ca/>}; Jeff McMahan, »Hillary Clinton Plans to Have a ›Climate Map Room‹ in the White House, Podesta Says«, in: *Forbes*, 8. Mai 2016, {<https://www.forbes.com/sites/jeffmcmahan/2016/05/08/hillary-clinton-plans-a-climate-map-room-in-the-white-house-podesta/>}.
- S. 22 Ein Ableger der US-Klimaschutzbewegung ...** Ezra Silk, *The Victory Plan*, Juli 2020, {<https://www.theclimatemobilization.org/wp-content/uploads/2020/07/Victory-Plan-July-2020-Update.pdf>}.
- S. 23 sorgte wiederum auch dafür, dass etablierte Persönlichkeiten wie ...** Joseph Stiglitz, »The Climate Crisis Is Our Third World War. It Needs a Bold Response«, in: *The Guardian*, 4. Juni 2019, {<https://www.theguardian.com/commentisfree/2019/jun/04/climate-change-world-war-iii-green-new-deal>}; Kate Proctor, »Ed Miliband Calls for ›Wartime‹ Mobilisation to Tackle Climate Crisis«, in: *The Guardian*, 23. September 2019, {<https://www.theguardian.com/politics/2019/sep/23/ed-miliband-calls-for-wartime-mobilisation-to-tackle-climate-crisis>}.
- S. 24 »die Zukunft wird übel sein ...** David Comerford, »Here’s Why We’ve Responded to Coronavirus So Wildly Differently to Climate Change«, in: *Sciencealert*, 14. März 2020, {<https://www.sciencealert.com/the-coronavirus-response-shows-we-can-tackle-the-climate-crisis>}.
- S. 25 Diese Erklärung zählte zu den populäreren ...** U. a. Peter C. Baker, »›We Can’t Go Back to Normal‹. How Will Coronavirus Change the World?«, in: *The Guardian*, 31. März 2020, {<https://www.theguardian.com/world/2020/mar/31/how-will-the-world-emerge-from-the-coronavirus-crisis>}.
- S. 26 in Szenen »apokalyptischer Verheerung ...** Die Worte stammen von Luca Zaia, Gouverneur von Venetien, in: Jon Henley u. Angela Giuffrida, »Two People Die as

Venice Floods at Highest Level in 50 Years«, in: *The Guardian*, 14. November 2019, {<https://www.theguardian.com/environment/2019/nov/13/waves-in-st-marks-square-as-venice-flooded-highest-tide-in-50-years>}.

- S. 27 600 Milliarden Tonnen des grönländischen Eises ...** Isabella Velicogna, Yara Mohajerani, Felix Landerer u. a., »Continuity of Ice Sheet Mass Loss in Greenland and Antarctica From the GRACE and GRACE Follow-on Missions«, in: *Geophysical Research Letters* (2020), zunächst online; Oliver Milman, »Greenland’s Melting Ice Raised Global Sea Level by 2.2 mm in Two Months«, in: *The Guardian*, 19. März 2020, {<https://www.theguardian.com/science/2020/mar/19/greenland-ice-melt-sea-level-rise-climate-crisis>}; Damian Carrington, »Polar Ice Caps Melting Six Times Faster Than in the 1990s«, in: *The Guardian*, 11. März 2020, {<https://www.theguardian.com/environment/2020/mar/11/polar-ice-caps-melting-six-times-faster-than-in-1990s>}; Gregory S. Cooper, Simon Willock u. John A. Dearing, »Regime Shifts Occur Disproportionately Faster in Larger Ecosystems«, in: *Nature Communications* 11 (2020), S. 7.
- S. 29 wie ein Beobachter nahelegte ...** Jonathan Watts, »Delay Is Deadly. What Covid-19 Tells Us About Tackling the Climate Crisis«, in: *The Guardian*, 24. März 2020, {<https://www.theguardian.com/commentisfree/2020/mar/24/covid-19-climate-crisis-governments-coronavirus>}.
- S. 29 So kochte Europa im Jahr 2003 regelrecht ...** Siehe u. a. S. Vandentorren, P. Bretin, A. Zeghnoun u. a., »August 2003 Heat Wave in France. Risk Factors for Death of Elderly People Living at Home«, in: *European Journal of Public Health* 16 (2006), S. 583-591; Daniel Mitchell, Clare Heaviside, Sotiris Vardoulakis u. a., »Attributing Human Mortality During Extreme Heat Waves to Anthropogenic Climate Change«, in: *Environmental Research Letters* 11 (2016), S. 1-8.
- S. 30 Im Sommer 2019 wiederum beendeten zwei Hitzewellen ...** World Meteorological Organization, *WMO Statement on the State of the Global Climate in 2019*, S. 28, {[https://library.wmo.int/doc\\_num.php?explnum\\_id=10211](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=10211)}.
- drang der Rauch von den Buschbränden ...** Nicholas Borchers Arriagada, Andrew J. Palmer, David M.J.S. Bowman u. a., »Unprecedented Smoke-Related Health Burden Associated With the 2019–20 Bushfires in Eastern Australia«, in: *The Medical Journal of Australia* (2020), 23. März 2020, {<https://www.mja.com.au/journal/2020/213/6/unprecedented-smoke-related-health-burden-associated-2019-20-bushfires-eastern>}.
- Berechnungen eines Wissenschaftlers der Universität Stanford ...** Marshall Burke, »COVID-19 Reduces Economic Activity, Which Reduces Pollution, Which Saves Lives«, in: *Global Food, Environment and Economic Dynamics*, 8. März 2020, {<http://www.g-feed.com/2020/03/covid-19-reduces-economic-activity.html>}.

**S. 31 ein gewisses Maß an Absurdität ...** Jeff McMahon, »Coronavirus Lockdown May Save More Lives by Preventing Pollution Than by Preventing Infection«, in: *Forbes*, 11. März 2020, {<https://www.forbes.com/sites/jeffmcmahon/2020/03/11/coronavirus-lockdown-may-save-more-lives-from-pollution-and-climate-than-from-virus/#431dc17e5764>}, zitiert hier François Gemenne.

**Eine Schätzung von Ende März ging davon aus ...** Patrick G. T. Walker, Charles Whittaker, Oliver Watson u. a., »The Global Impact of COVID-19 and Strategies for Mitigation and Suppression«, in: *Imperial College London*, 26. März 2020, {<https://www.imperial.ac.uk/media/imperial-college/medicine/mrc-gida/2020-03-26-COVID19-Report-12.pdf>}.

**S. 35 Die zehn Länder mit den meisten Todesfällen ...** Molly Blackall, Damien Gayle, Mattha Bussby u. a., »Covid-19 as it happened«, in: *The Guardian*, 29. März 2020.

**mit Ausnahme des Irans und der Schweiz ...** Hannah Ritchie u. Max Roser, »CO<sub>2</sub> and Greenhouse Gas Emissions«, in: *Our World in Data*, Dezember 2019, {<https://ourworldindata.org/co2-and-other-greenhouse-gas-emissions>}. Man beachte, dass die EU-Staaten in diesen Statistiken als eine territoriale Einheit aufgefasst werden, was das Grundmuster jedoch nicht widerlegt.

**Ein deutscher Liberaler drückte es folgendermaßen ...** Ralf Fücks, »Weshalb wir aus der Corona-Not keine ökologische Tugend machen sollten«, in: *Die Welt*, 16. März 2020, {<https://www.welt.de/debatte/kommentare/article206564961/Klimapolitik-Weshalb-wir-aus-der-Corona-Not-keine-oekologische-Tugend-machen-sollten.html>}.

**S. 36 Als Ende der 1980er- und Anfang der 1990er-Jahre ...** Für eine umfassendere Analyse dieser Zeit und der organisierten Sabotage des Klimaschutzes, siehe Andreas Malm u. The Zetkin Collective, *White Skin, Black Fuel: On the Dangers of Fossil Fascism*, London, i. E.

**S. 37 Dermaßen überraschend trat das Virus ...** Ähnliche Vergleiche zieht Beth Gardiner, »Coronavirus Holds Key Lessons on How to Fight Climate Change«, in: *Yale Environment 360*, 23. März 2020, {<https://e360.yale.edu/features/coronavirus-holds-key-lessons-on-how-to-fight-climate-change>}; Dolsak u. Prakash, »Here's Why«; Galbraith u. Otto, »Coronavirus«. Die Argumente in diesem und dem folgenden Absatz verdanke ich den Gesprächen mit Ståle Holgersen.

**S. 38 Covid-19 trat als eine allumfassende, augenblickliche ...** Vgl. Emiliano Terán Mantovani, »Coronavirus Beyond Coronavirus. Thresholds, Biopolitics and Emergencies«, in: *Undisciplined Environments*, 30. März 2020, {<https://undisciplinedenvironments.org/2020/03/30/coronavirus-beyond-coronavirus-thresholds-biopolitics-and-emergencies/>}.

- S. 39 Schließlich fügt sich die Zurückdrängung von Covid-19 ...** Ein ähnliches Argument wurde aufgestellt in Annelise Depoux u. François Gemenne, »De la crise du coronavirus, on peut tirer des leçons pour lutter contre le changement climatique«, in: *Le Monde*, 18. März 2020, {[https://www.lemonde.fr/idees/article/2020/03/18/de-la-crise-du-coronavirus-on-peut-tirer-des-lecons-pour-lutter-contre-le-changement-climatique\\_6033464\\_3232.html](https://www.lemonde.fr/idees/article/2020/03/18/de-la-crise-du-coronavirus-on-peut-tirer-des-lecons-pour-lutter-contre-le-changement-climatique_6033464_3232.html)}.
- S. 40 Unbehandelt intensivieren sich beide Übel ...** Darauf verweisen Howard Kunreuther u. Paul Slovic, »What the Coronavirus Curve Teaches Us About Climate Change«, in: *Politico*, 26. März 2020, {<https://www.politico.com/news/magazine/2020/03/26/what-the-coronavirus-curve-teaches-us-about-climate-change-148318>}; Thomas L. Friedman, »With the Coronavirus, It's Again Trump vs. Mother Nature«, in: *New York Times*, 31. März 2020.
- S. 41 »rechtfertigt keine politischen Verfahren ...** David R. Henderson u. John H. Cochrane, »Climate Change Isn't the End of the World«, in: *Wall Street Journal*, 30. Juli 2017.
- S. 42 Eine Ende März durchgeführte weltweite Umfrage ...** Christoph Dözlitsch, »Global Study About COVID-19. Dalia Assesses How the World Ranks Their Governments' Response to the Pandemic«, in: *Dalia*, 30. März 2020, {<https://daliaresearch.com/blog/dalia-assesses-how-the-world-ranks-their-governments-response-to-covid-19/>}.
- S. 43 Sowohl Corona als auch das Klima ...** Erläuterungen dieser Probleme mit ebendiesen Begriffen finden sich in Jason Bordoff, »Sorry, but the Virus Shows Why There Won't Be Global Action on Climate Change«, in: *Foreign Policy*, 27. März 2020, {<https://foreignpolicy.com/2020/03/27/coronavirus-pandemic-shows-why-no-global-progress-on-climate-change/>}; Dolsak u. Prakash, »Here's Why«.
- S. 44 f. es könnte auch zur Steigerung der Lebensqualität ...** Vgl. Owen Jones, »Why Don't We Treat the Climate Crisis With the Same Urgency as Coronavirus?«, in: *The Guardian*, 5. März 2020, {<https://www.theguardian.com/commentisfree/2020/mar/05/governments-coronavirus-urgent-climate-crisis>}.
- S. 45 Und dementsprechend haben Teile des fossilen Kapitals ...** Zu diesem Strang der Klimawandelverleugnung, siehe Malm u. The Zetkin Collective, *White Skin*.
- S. 47 Der bis vor Kurzem kaum geläufige Begriff »zoonotischer ...** Basierend auf David Quammen, *Spillover. Der tierische Ursprung weltweiter Seuchen*, München 2013, S. 14, 21-25, 45 f., 86, 137, 220 f., 238, 295, 312, 494 f.; Richard Levins, Tamara Awerbuch, Uwe Brinkmann u. a., »The Emergence of New Diseases«, in: *American Scientist* 82 (1994), S. 53-57.

**S. 48 Unter normalen Bedingungen fristen Coronaviren ...** Vgl. Quammen, *Spillover*, S. 24 ff., 77, 85 f.; Raina K. Plowright, Colin R. Parrish, Hamish McCallum u. a., »Pathways to Zoonotic Spillover«, in: *Nature Reviews Microbiology* 15 (2017), S. 502-510; Raina K. Plowright, Peggy Eby, Peter J. Hudson u. a., »Ecological Dynamics of Emerging Bat Virus Spillover«, in: *Proceedings of the Royal Society B* 282 (2014), S. 3.

**S. 50 »die westliche Welt den Tod durch Infektionskrankheiten ...** US-Surgeon General William H. Stewart zitiert in Levins u. a., »The Emergence«, S. 52. Zu diesem goldenen Zeitalter des Optimismus, siehe u. a. A. J. McMichael, »Environmental and Social Influences on Emerging Infectious Diseases: Past, Present and Future«, in: *Philosophical Transactions of the Royal Society B* 359 (2004), S. 1049 f.

**In seinem 2018 erschienenen Bahnhofsbuchhandlungsbestseller ...** Steven Pinker, *Aufklärung jetzt. Für Vernunft, Humanismus und Fortschritt. Eine Verteidigung*, Frankfurt/M. 2018, S. 89-91, 380 (Hvh. i. O.).

**S. 51 Beispielsweise hätte er jene Seiten der Zeitschrift Nature ...** Kate E. Jones, Nikkita G. Patel, Marc A. Levy u. a., »Global Trends in Infectious Diseases«, in: *Nature* 451 (2008), S. 990.

**Eine sechs Jahre später veröffentlichte Studie ...** Katherine F. Smith, Michael Goldberg, Samantha Rosenthal u. a., »Global Rise in Human Infectious Disease Outbreaks«, in: *Journal of the Royal Society Interface* 11 (2014), S. 1-6.

**Seitdem hat sich die Liste der aus anderen Spezies ...** U. a. Bryony A. Jones, Martha Betson u. Dirk U. Pfeiffer, »Eco-Social Processes Influencing Infectious Disease Emergence and Spread«, in: *Parasitology* 144 (2017), S. 26-36; Karl Gruber, »Predicting Zoonoses«, in: *Nature Ecology and Evolution* 1 (2017), S. 1-4; Rob Wallace, »Nur eine andere Landwirtschaft hilft gegen Pandemien«, in: ders., *Was COVID-19 mit der ökologischen Krise, dem Raubbau an der Natur und dem Agrobusiness zu tun hat*, Köln 2020, S. 161-172; Quammen, *Spillover*, S. 21-25. Die Ähnlichkeit zu Hurrikans wird angemerkt in Rob Wallace, *Big Farms Make Big Flu. Dispatches on Infectious Disease, Agribusiness, and the Nature of Science*, New York 2016, S. 38 (eine gekürzte deutsche Fassung dieses Buches erschien unter dem Titel Rob Wallace, *Was Covid-19 mit der ökologischen Krise, dem Raubbau an der Natur und dem Agrobusiness zu tun hat*, Köln 2020).

**S. 52 2019 wies die wissenschaftliche Literatur ...** Jason R. Rohr, Christopher B. Barrett, David J. Civitello u. a., »Emerging Human Infectious Diseases and the Links to Global Food Production«, in: *Nature Sustainability* 2 (2019), S. 445.

**zwischen zwei Drittel und drei Viertel ...** Die höhere Zahl findet sich in u. a. Lin-Fa Wang u. Danielle E. Anderson, »Viruses in Bats and Potential Spillover to Animals



and Humans«, in: *Current Opinion in Virology* 34 (2019), S. 79; die niedrigere in u. a. Smith et al., »Global Rise«, S. 3.

**Dass seltsame neue Krankheiten aus der freien Natur ...** Peter Daszak, Andrew A. Cunningham u. Alex D. Hyatt, »Emerging Infectious Diseases of Wildlife – Threats to Biodiversity and Human Health«, in: *Science* 287 (2000), S. 446.

**S. 53 Die Krankheitserreger würden nicht auf den Gedanken ...** Quammen, *Spillover*, S. 24, 41 ff., 262, 350, 499.

»Wenn Bäume gefällt und die darin lebenden ... Ebd., S. 43.

**Die Wissenschaft ist sich einig: Der fortdauernde ...** Siehe u. a. Daszak u. a., »Emerging«, S. 443; Andrew A. Cunningham, Peter Daszak u. James L. N. Wood, »One Health, Emerging Infectious Diseases and Wildlife: Two Decades of Progress?«, in: *Philosophical Transactions of the Royal Society B* 372 (2016), S. 1; Christine K. Johnson, Peta L. Hitchens, Pranav S. Pandit u. a., »Global Shifts in Mammalian Population Trends Reveal Key Predictors of Virus Spillover Risk«, in: *Proceedings of the Royal Society B* 287 (2020), S. 5; sowie weitere Hinweise weiter unten.

**S. 54 stellen sie eine der ältesten Säugetierordnungen ...** Angela D. Luis, David T. S. Hayman, Thomas J. O’Shea u. a., »A Comparison of Bats and Rodents as Reservoirs of Zoonotic Viruses: Are Bats Special?«, in: *Proceedings of the Royal Society B* 280 (2013), S. 1-9; Cara E. Brook u. Andrew P. Dobson, »Bats as ›Special‹ Reservoirs for Emerging Zoonotic Pathogens«, in: *Trends in Microbiology* 23 (2015), S. 172-180; Karin Schneeberger u. Christian C. Voigt, »Zoonotic Viruses and the Conservation of Bats«, in: Christian C. Voigt u. Tigga Kingston (Hg.), *Bats in the Anthropocene. Conservation of Bats in a Changing World*, Cham, New York 2016, S. 275; Wang u. Anderson, »Viruses«, S. 79; Plowright, »Ecological«, S. 3, 5.

**Allen Fledertieren ist eine charakteristische Fähigkeit ...** Guoije Zhang, Christopher Cowled, Zhengli Shi u. a., »Comparative Analysis of Bat Genomes Provides Insight Into the Evolution of Flight and Immunity«, in: *Science* 339 (2013), S. 456-460; Thomas J. O’Shea, Paul M. Cryan, Andrew A. Cunningham u. a., »Bat Flight and Zoonotic Viruses«, in: *Emerging Infectious Diseases* 20 (2014), S. 741-745; Aneta Afelt, Christian Devaux, Jordi Serra-Cobo u. Roger Frutos, »Bats, Bat-Borne Viruses, and Environmental Changes«, in: Heimo Mikkola (Hg.), *Bats*, London 2018, S. 120 f.; Michael Gross, »Why We Should Care About Bats«, in: *Current Biology* 29 (2019), S. R1163 ff.; Schneeberger u. Voigt, »Zoonotic«, S. 264 f.; Brook u. Dobson, »Bats«, S. 176 ff.; Luis u. a., »A Comparison«, S. 2, 6; Plowright u. a., »Ecological«, S. 6; Wang u. Anderson, »Viruses«, S. 85; Quammen, *Spillover*, S. 357.

**S. 56 Darüber hinaus weisen Fledertiere eine zweite wesentliche ...** Luis u. a., »A Comparison«, S. 2, 5; Johnson u. a., »Global«, S. 8; Plowright u. a., »Ecological«, S. 3; O’Shea u. a., »Bat«, S. 741, 743; Afelt u. a., »Bats, Bat-Borne«, S. 121 f.;

Quammen, *Spillover*, S. 356. Es gibt auch noch weitere Faktoren, etwa dass Fledermäuse ihr Immunsystem weiter stärken, da sie zwischen Erstarrung und Flucht hin- und herschwanken, sowie ihr hohes Alter, das eine lange andauernde Koevolution mit Krankheitserregern ermöglicht hat; hierzu sowie zu anderen Fledertiermerkmalen, siehe die oben genannten Hinweise.

- S. 57 Das Nipah-Virus übertrug sich in einem Waldgebiet ...** Bryony A. Jones, Delia Grace, Richard Kock u. a., »Zoonosis Emergence Linked to Agricultural Intensification and Environmental Change«, in: *PNAS* 21 (2013), S. 8401; Schneeberger u. Voigt, »Zoonotic«, S. 265-275; Wang u. Anderson, »Viruses«, S. 80-83.

**Wissenschaftler\*innen in die Höhlen Südchinas ...** Siehe Jane Qiu, »How China's ›Bat Woman‹ Hunted Down Viruses From SARS to the New Coronavirus«, in: *Scientific American*, 27 April 2020.

- S. 57 f. Die Entdeckung von Corona in Fledertieren ...** Jie Cui, Fang Li u. Zheng-Li Shi, »Origin and Evolution of Pathogenic Coronaviruses«, in: *Nature Reviews Microbiology* 17 (2019), S. 181-192.

- S. 58 Ein mit dem treffend benannten PREDICT-Projekt ...** Simon J. Anthony, Christine K. Johnson, Denise J. Greig u. a., »Global Patterns in Coronavirus Diversity«, in: *Virus Evolution* 3 (2017), S. 1-15. Vgl. Gruber, »Predicting«, S. 3.

- S. 59 Ihre genetische Information ist nicht ...** Quammen, *Spillover*, S. 274 ff., 312-315., 350 f., 488 f.; James L. N. Wood, Melissa Leach, Lina Waldman u. a., »A Framework for the Study of Zoonotic Disease Emergence and Its Drivers: Spillover of Bat Pathogens as a Case Study«, in: *Philosophical Transactions of the Royal Society* 367 (2012), S. 2; Wang u. Anderson, »Viruses«, S. 85. Coronaviren sind gewiss nicht die einzigen RNA-Viren – auch bei Nipah und Ebola, nebst anderen, handelt es sich darum –, doch ihre Anfälligkeit für Mutationen ist höher.

- S. 60 Der Ausbruch von Covid-19 in China führte ...** Huabin Zhao, »COVID-19 Drives New Threats to Bats in China«, in: *Science* 367 (2020), S. 1436.

**Die allgemeine Biodiversität dürfte mit ...** U. a. Toph Allen, Kris A. Murray, Carlos Zambrana-Torrel u. a., »Global Hotspots and Correlates of Emerging Zoonotic Diseases«, in: *Nature Communications* 8 (2017), S. 4 ff.; Anthony u. a., »Global«, S. 11

**Biolog\*innen haben die Hypothese eines »Verwässerungseffekts« ...** U. a. Andy Dobson, Isabella Cattadori, Robert D. Holt u. a., »Sacred Cows and Sympathetic Squirrels: The Importance of Biological Diversity to Human Health«, in: *PLOS Medicine* 3 (2006), S. 714-718; Felicia Keesing, Lisa K. Belden, Peter Daszak u. a., »Impacts of Biodiversity on the Emergence and Transmission of Infectious Disease«,

in: *Nature* 468 (2010), S. 647-652; P. T. J. Johnson u. D. W. Thielges, »Diversity, Decoys and the Dilution Effect: How Ecological Communities Affect Disease Risk«, in: *The Journal of Experimental Biology* 213 (2010), S. 961-970; Richard S. Ostfeld u. Felicia Keesing, »Effects of Host Diversity on Infectious Disease«, in: *Annual Review of Ecology, Evolution, and Systematics* 43 (2012), S. 157-182; Felicia Keesing u. Truman P. Young, »Cascading Consequences of the Loss of Large Mammals in an African Savanna«, in: *BioScience* 64 (2014), S. 487-495; Hamish Ian McCallum, »Lose Biodiversity, Gain Disease«, in: *PNAS* 112 (2015), S. 8523 f.; David J. Civitello, Jeremy Cohen, Hiba Fatima u. a., »Biodiversity Inhibits Parasites: Broad Evidence for the Dilution Effect«, in: *PNAS* 112 (2015), S. 8667-8671; Michael G. Walsh, Siobhan M. Mor, Hindol Maity u. Shah Hossain, »Forest Loss Shapes the Landscape Suitability of Kyasanur Forest Disease in the Biodiversity Hotspots of the Western Ghats, India«, in: *International Journal of Epidemiology* 48 (2019), S. 1804-1814; Christine K. Johnson, Peta L. Hitchens, Pranav S. Pandit u. a., »Global Shifts in Mammalian Population Trends Reveal Key Predictors of Virus Spillover Risk«, in: *Proceedings of the Royal Society B* 287 (2020), S. 1-10. Allgemeine Hinweise: insbesondere Civitello u. a., »Biodiversity«. Für die Fortsetzung der Debatte, siehe Chelsea L. Wood, Kevin D. Lafferty, Giulio DeLeo u. a., »Does Biodiversity Protect Humans Against Infectious Disease?«, in: *Ecology* 95 (2014), S. 817-832; Taal Levi, Aimee L. Massey, Robert D. Holt u. a., »Does Biodiversity Protect Humans Against Infectious Disease? Comment«, in: *Ecology* 97 (2016), S. 536-542; Chelsea L. Wood, Kevin D. Lafferty, Giulio DeLeo u. a., »Does Biodiversity Protect Humans Against Infectious Disease? Reply«, in: *Ecology* 97 (2016), S. 542-535.

- S. 62 Es wäre nicht das erste Mal ...** Schneeberger u. Voigt, »Zoonotic«, S. 277 f.; Quammen, *Spillover*, S. 34 [Der erste Teil des Zitats fehlt in dieser Ausgabe, Anm. d. Ü].
- S. 63 Weitaus ratsamer scheint es daher ...** Dickson Despommier, Brett R. Ellis u. Bruce A. Wilcox, »The Role of Ecotones in Emerging Infectious Diseases«, in: *EcoHealth* 3 (2007), S. 281-289; Jonathan D. Mayer u. Sarah Paige, »The Socio-Ecology of Viral Zoonotic Transfer«, in: Sunit Kumar Singh (Hg.), *Viral Infections and Global Change*, Hoboken 2013, S. 80 f.; Kimberley Fornace, Marco Liverani, Jonathan Rushton u. Richard Coker, »Effects of Land-Use Changes and Agricultural Practices on the Emergence and Reemergence of Human Viral Diseases« in: Sunit Kumar Singh (Hg.), *Viral Infections and Global Change*, S. 136 f.; Christina L. Faust, Hamish I. McCallum, Laura S. P. Bloomfield u. a., »Pathogen Spillover During Land Conversion«, in: *Ecology Letters* 21 (2018), S. 471-483; David A. Wilkinson, Jonathan C. Marshall, Nigel P. French u. David T. S. Hayman, »Habitat Fragmentation, Biodiversity Loss and the Risk of Novel Infectious Disease Emergence«, in: *Journal of the Royal Society Interface* 15 (2018), S. 1-10; Rodrick Wallace, Luis Fernando Chaves, Luke R. Bergmann u. a., *Clear-Cutting Disease Control. Capital-Led Deforestation, Public Health Austerity, and Vector-Borne Infection*, Cham 2018, S. 24 f.; Benny Borremans, Christina Faust, Kezia R. Manlove u. a., »Cross-Species Pathogen Spillover Across Ecosystem Boundaries: Mechanisms

and Theory«, in: *Philosophical Transactions of the Royal Society B* 374 (2019), S. 1-9; Keesing u. a., »Impacts«.

**Fragmentierung zeichnet mittlerweile das Schicksal ...** Nick M. Haddad, Lars A. Brudvig, Jean Clobert u. a., »Habitat Fragmentation and Its Lasting Impacts on Earth's Ecosystems«, in: *Science Advances* 1 (2015), S. 1-9.

- S. 64 Eine Gruppe von Ökolog\*innen hat kürzlich ...** Sarah Zohdy, Tona S. Schwartz u. Jamie R. Oaks, »The Coevolution Effect as Driver of Spillover«, in: *Trends in Parasitology* 35 (2019), S. 399-408, hier S. 403.

**Ein Viertel der weltweiten Fledertierfauna ...** Tigga Kingston, »Response of Bat Diversity to Forest Disturbance in Southeast Asia. Insights From Long-Term Research in Malaysia« in R. A. Adams u. S. C. Pedersen (Hg.), *Bat Evolution, Ecology, and Conservation*, New York 2013, S. 170, 177-180.

- S. 65 Das Ergebnis scheint aufgenötigter chronischer Stress ...** Anne Seltmann, Gábor Á. Czirják, Alexandre Courtiol u. a., »Habitat Disturbance Results in Chronic Stress and Impaired Health Status in Forest-Dwelling Paleotropical Bats«, in: *Conservation Physiology* 5 (2017), S. 1-14.

**»Impulse viraler Ausscheidung ...** Raina K. Plowright, Alison J. Peel, Daniel G. Streicker u. a., »Transmission of Within-Host Dynamics Driving Pulses of Zoonotic Viruses in Reservoir-Host Populations«, in: *PLOS Neglected Tropical Diseases* 10 (2016), S. 1-21.

**die ihrer früheren Lebensräume beraubten Fledertiere ...** Aneta Afelt, Roger Frutos u. Christian Devaux, »Bats, Coronaviruses, and Deforestation. Toward the Emergence of Novel Infectious Diseases?«, in: *Frontiers in Microbiology* 9 (2018), S. 1-5; Christoph F. J. Meyer, Matthew J. Struebig u. Michael R. Willig, »Responses of Tropical Bats to Habitat Fragmentation, Logging, and Deforestation«, in: Voigt u. Kingston, *Bats*, S. 81 f.; Plowright u. a., »Ecological«, S. 3 f.; Quammen, *Spillover*, S. 499.

- S. 66 die in den 1990er-Jahren eine wesentliche Zäsur erfuhren ...** Dieser Absatz folgtThomas K. Rudel, Ruth DeFries, Gregory P. Asner u. William F. Laurance, »Changing Drivers of Deforestation and New Opportunities for Conservation«, in: *Conservation Biology* 23 (2009), S. 1396-1405, hier S. 1398, 1400.

- S. 68 Lediglich vier Handelsgüter ...** Sabine Henders, U. Martin Persson u. Thomas Kastner, »Trading Forests. Land-Use Change and Carbon Emissions Embodied in Production and Exports of Forest-Risk Commodities«, in: *Environmental Research Letters* 10 (2015), S. 1-14. Vgl. u. a. Patrick Meyfroidt, Kimberley M. Carlson, Matthew E. Fagan u. a., »Multiple Pathways of Commodity Crop Expansion in Tropical Forest Landscapes«, in: *Environmental Research Letters* 9 (2014), S. 1-13.

**Dieser historische Einschnitt war aus der Luft ...** Kernen G. Austin, Mariano González-Roglich, Danica Schaffer-Smith u. a., »Trends in Size of Tropical Deforestation Events Signal Increasing Dominance of Industrial-Scale Drivers«, in: *Environmental Research Letters* 12 (2017), S. 1-10.

- S. 69 Palmölplantagen, die ihren Lebensräumen zunehmend ...** Seltmann u. a., »Habitat«, S. 2 f.

**Malaysia und Indonesien produzieren ...** David L. A. Gaveau, Douglas Sheil, Mohammed A. Salim u. a., »Rapid Conversions and Avoided Deforestation: Examining Four Decades of Industrial Plantation Expansion in Borneo«, in: *Nature Scientific Reports* 6 (2016), S. 1-13; Henders u. a., »Trading«, S. 1; Austin u. a., »Trends«, S. 5; Oliver Pye, »Commodifying Sustainability: Development, Nature and Politics in the Palm Oil Industry«, in: *World Development* 121 (2019), S. 218-228; Oliver Pye, »Agrarian Marxism and the Proletariat: A Palm Oil Manifesto«, in: *The Journal of Peasant Studies* (2019), zunächst online, S. 8 ff.

- S. 70 In Sabah stieß ein Forscher ...** Pye, »Commodifying«, S. 224.

»Plantagenbetriebe und deren Aktionäre ... Gaveau u. a., »Rapid«, S. 8. Es sei darauf hingewiesen, dass Regierungen oftmals selbst Aktionäre solcher Unternehmen sind.

**aus diesem Grund erlebte Südostasien zu Beginn des 21. Jahrhunderts ...** Derek Byerlee, »The Fall and Rise Again of Plantations in Tropical Asia: History Repeated?«, in: *Land* 3 (2014), S. 574-597.

- S. 71 Infolgedessen erscheint die Region als Schauplatz ...** H. E. Field, »Bats and Emerging Zoonoses. Henipaviruses and SARS«, in: *Zoonoses and Public Health* 56 (2009), S. 278-284.

**Entwaldungsbedingter Stress wurde auch ...** David Costantini, Gábor Á. Czirják, Paco Bustamante u. a., »Impacts of Land Use on an Insectivorous Tropical Bat. The Importance of Mercury, Physio-Immunology and Trophic Position«, in: *Science of the Total Environment* 671 (2019), S. 1077-1085; vgl. K. Waiyasusri, S. Yumuang u. S. Chotpantararat, »Monitoring and Predicting Land Use Changes in the Huai Tap Salao Watershed Area, Uthaihani Province, Thailand, Using the CLUE-s Model«, in: *Environmental Earth Sciences* 75 (2016), S. 1-16.

**aber Chiropterolog\*innen gelingt es bereits ...** U. a. Kingston, »Response«, S. 180; Meyer u. a., »Responses«, S. 64; Field, »Bats«, S. 282.

**Das Cockpit Country im Herzen ...** Feldstudien des Autors im Jahr 2017.

- S. 72 Dieser Streit bringt einen kontinuierlichen Strom ...** Siehe u. a. Esther Figueroa, »Cockpit Country Still Under Threat From Bauxite Mining«, in: *Jamaica Gleaner*, 28. Juli 2019, {<http://jamaica-gleaner.com/article/focus/20190728/esther-figueroa-cockpit-country-still-under-threat-bauxite-mining>}; Paul Clarke u. Andrew Williams, »Noranda. We All Want to Protect Cockpit Country«, in: *Jamaica Gleaner*, 18. September 2019, {<http://jamaica-gleaner.com/article/lead-stories/20190918/noranda-we-all-want-protect-cockpit-country>}; o. A., »Entertainers Lead Proposed to Parliament About Cockpit Country«, in: *Loop Jamaica*, 18. September 2019, {<https://www.loopjamaica.com/content/entertainers-lead-proposed-march-parliament-about-cockpit-country>}; und der wunderbare Kurzfilm von Esther Figueroa, der jamaikanischen Filmemacherin und Aktivistin, die darin den Kampf rund um das Cockpit Country dokumentiert, »#ClimateStrike\_SaveCockpitCountry«, 3. Oktober 2019, {<https://www.youtube.com/watch?v=Cx9sYpRlkEM>}.
- S. 73 Als die Covid-19-Pandemie Jamaika ...** Aussage des Jamaica Environment Trust in *Loop Jamaica*, »Coronavirus: Leave the Bats Alone – JET«, in: *Loop Jamaica*, 10. April 2020, {<https://www.loopjamaica.com/content/entertainers-lead-proposed-march-parliament-about-cockpit-country>}.

**Dieses Virus, das einer anderen Familie ...** David W. Redding, Peter M. Atkinson, Andrew A. Cunningham u. a., »Impacts of Environmental and Socio-Economic Factors of Emergence and Epidemic Potential of Ebola in Africa«, in: *Nature Communications* 10 (2019), S. 2; Derek Gatherer, »The Unprecedented Scale of the West African Ebola Virus Disease Outbreak Is Due to Environmental and Sociological Factors, Not Special Attributes of the Currently Circulating Strain of the Virus«, in: *BMJ-Evidence Based Medicine* 20 (2015), S. 28; Rob Wallace, Marius Gilbert, Rodrick Wallace u. a., »Did Ebola Emerge in West Africa by a Policy-Driven Phase Change in Agroecology?«, in: Robert G. Wallace u. Rodrick Wallace (Hg.), *Neoliberal Ebola. Modeling Disease Emergence From Finance to Forest and Farm*, Cham 2016, S. 1, 4 (Auszüge daraus in Rob Wallace, »Wie fand Ebola eine neue Nische«, in: ders.: *Was COVID-19 mit der ökologischen Krise, dem Raubbau an der Natur und dem Agrobusiness zu tun hat*, S. 85-97; siehe auch Wallace, *Big*, S. 326).

- S. 74 »nicht-virologische« Entwicklung ...** Gatherer, »The Unprecedented«. Die von diesem Autor vorgeschlagenen Faktoren, einschließlich der »Bestattungspraktiken«, erscheinen neben Wallace's rigorosen Untersuchungen beinahe fahrlässig. Aber vgl. auch Daniel G. Bausch u. Lara Schwarz, »Outbreak of Ebola Virus Disease in Guinea. Where Ecology Meets Economy«, in: *PLOS Neglected Tropical Diseases* 8 (2014), S. 1-5.

**In der halben Dekade vor der Katastrophe ...** Wallace u. a., »Did Ebola«, S. 2-9; Wallace, *Big*, S. 328 ff. (Weltbank zitiert in Wallace *Big*, S. 328; die anderen Zitate finden sich auch S. 333, 327, 330, mit Hvh. d. A.). Man beachte, dass der in *Big* enthaltene Artikel zunächst veröffentlicht wurde als Robert G. Wallace, Richard Kock, Luke Bergmann u. a., »Did Neoliberalizing West African Forests Produce a

New Niche for Ebola?«, in: *International Journal of Health Services* 46 (2016), S. 149-165. Eine andere unabhängige Studie kam im Wesentlichen zu dem gleichen Ergebnis über die Rolle der Entwaldung: Maria Cristina Rulli, Monia Santini, David T. S. Hayman u. Paolo D«Odorico, »The Nexus Between Forest Fragmentation in Africa and Ebola Virus Disease Outbreaks«, in: *Nature Scientific Reports* 7 (2016), S. 1-8.

**S. 75 »Wenn Landschaften, und damit einhergehend ...** Wallace, *Big*, S. 331.

**S. 76 Es wird in die Kosmetik- ...** Pye, »Commodifying«, S. 221; Henders u. a., »Trading«; Meyfroidt u. a., »Multiple«.

**griffen Wissenschaftler\*innen auf das aus der Meteorologie ...** U. a. Yang Yu, Kuishuang Feng u. Klaus Hubacek, »Tele-Connecting Local Consumption to Global Land Use«, in: *Global Environmental Change* 23 (2013), S. 1178-1186. Eine Möglichkeit davon ist »Telecoupling«: Christina Prell, Laixiang Sun, Kuishuang Feng u. a., »Uncovering the Spatially Distant Feedback Loops of Global Trade. A Network and Input-Output Approach«, in: *Science of the Total Environment* 586 (2017), S. 401-408.

**Eine weit entfernte Nachfrage ...** Ruth S. DeFries, Thomas Rudel, Maria Uriarte u. Matthew Hansen, »Deforestation Driven by Urban Population Growth and Agricultural Trade in the Twenty-First Century«, in: *Nature Geoscience* 3 (2010), S. 178-181. Vgl. u. a. Eric F. Lambin u. Patrick Meyfroidt, »Global Land Use Change, Economic Globalization, and the Looming Land Scarcity«, in: *PNAS* 108 (2011), S. 3465-3472.

**Würde man die Menge an Land berechnen...** Yu u. a., »Tele-Connecting«. Über Europa als Epizentrum, siehe auch die vielsagende Karte in Prell et al., »Uncovering«, S. 405.

**S. 77 die mindestens der Größe Indiens entspricht ...** Christian Dorninger u. Alf Hornborg, »Can EEMRIO Analyses Establish the Occurrence of Ecologically Unequal Exchange?«, in: *Ecological Economics* 119 (2015), S. 417.

**S. 78 Unter strenger Beachtung der quantitativen Methoden ...** U. a. Andrew K. Jorgenson, »Unequal Ecological Exchange and Environmental Degradation. A Theoretical Proposition and Cross-National Study of Deforestation, S. 1990-2000«, in: *Rural Sociology* 71 (2006), S. 685-712; John M. Shandra, Christopher Leckband u. Bruce London, »Ecologically Unequal Exchange and Deforestation: A Cross-National Analysis of Forestry Export Flows«, in: *Organization & Environment* 22 (2009), S. 293-310; Andrew K. Jorgensen, Christopher Dick u. Kelly Austin, »The Vertical Flow of Primary Sector Exports and Deforestation in Less-Developed Countries. A Test of Ecologically Unequal Exchange Theory«, in: *Society and Natural Resources* 23

(2010), S. 888-897; Andrew K. Jorgenson, »World-Economic Integration, Supply Depots, and Environmental Degradation. A Study of Ecologically Unequal Exchange, Foreign Investment Dependence, and Deforestation in Less Developed Countries«, in: *Critical Sociology* 36 (2010), S. 453-477; Kelly Austin, »The ›Hamburger Connection‹ as Ecologically Unequal Exchange. A Cross-National Investigation of Beef Exports and Deforestation in Less-Developed Countries«, in: *Rural Sociology* 75 (2010), S. 270-299; Kelly Austin, »Coffee Exports as Ecological, Social, and Physical Unequal Exchange. A Cross-National Investigation of the Java Trade«, in: *International Journal of Comparative Sociology* 53 (2012), S. 155-180; Mark D. Noble, »Chocolate and the Consumption of Forests. A Cross-National Examination of Ecologically Unequal Exchange in Cocoa Exports«, in: *Journal of World-Systems Research* 23 (2017), S. 236-268; Michael Restivo, John M. Shandra u. Jamie M. Sommer, »Exporting Forest Loss? A Cross-National Analysis of the United States Export-Import Bank Financing in Low- and Middle-Income Nations«, in: *Journal of Environment and Development* 29 (2020), S. 245-269.

- S. 79 im Jahr 2012 leitete eine bahnbrechende Studie ...** M. Lenzen, D. Moran, K. Kanemoto u. a., »International Trade Drives Biodiversity Threats in Developing Nations«, in: *Nature* 486 (2012), S. 109-112. Vgl. u. a. Sabine Henders, Madelene Ostwald, Vilhelm Verendel u. Pierre Ibisch, »Do National Strategies Under the UN Biodiversity and Climate Conventions Address Agricultural Commodity Consumption as Deforestation Driver?«, in: *Land Use Policy* 70 (2018), S. 580-590.
- S. 80 (Zum Zeitpunkt der Niederschrift ...** Johns Hopkins University & Medicine, in: *Coronavirus Resource Center*, 13. April 2020, {<https://coronavirus.jhu.edu/>}.

**Diesem grundlegenden Befund hat sich ...** U. a. Franz Essl, Marten Winter u. Petr Pysek, »Trade Threat Could Be Even More Dire«, in: *Nature* 487 (2012), S. 39; Daniel Moran u. Keiichiro Kanemoto, »Identifying Species Threat Hotspots From Global Supply Chains«, in: *Nature Ecology and Evolution* 1 (2017), S. 1-5; Francseca Verones, Daniel Moran, Konstantin Stadler u. a., »Resource Footprints and Their Ecosystem Consequences«, in: *Nature Scientific Reports* 7 (2017), S. 1-11; Thomas Wiedmann u. Manfred Lenzen, »Environmental and Social Footprints of International Trade«, in: *Nature Geoscience* 11 (2018), S. 314-321; Alexandra Marques, Inês S. Martins, Thomas Kastner u. a., »Increasing Impacts of Land Use on Biodiversity and Carbon Sequestration Driven by Population and Economic Growth«, in: *Nature Ecology and Evolution* 3 (2019), S. 628-637; Abhishek Chaudhary u. Thomas M. Brooks, »National Consumption and Global Trade Impacts on Biodiversity«, in: *World Development* 121 (2019), S. 178-187. Sechzig Prozent: Widmann u. Lenzen, »Environmental«, S. 316; näher an einem Drittel: Marques u. a., »Increasing«; Chaudhary u. Brooks, »National«, S. 178.

**Um eine kritische Nuance wurde der Befund zudem ...** Harry C. Wilting, Aafke M. Schipper, Michel Bakkenes u. a., »Quantifying Biodiversity Losses Due to Human



Consumption. A Global-Scale Footprint Analysis«, in: *Environmental Science and Technology* 51 (2017), S. 3298-3306, hier S. 3304.

**S. 82 Anfang März 2020 veröffentlichte *Nature Communications* eine Modellstudie ...** Leonardo Suveges Moreira Chaves, Jacob Fry, Arunima Malik u. a., »Global Consumption and International Trade in Deforestation-Associated Commodities Could Influence Malaria Risk«, in: *Nature Communications* 11 (2020), S. 1-10, hier S. 5.

**S. 83 markantere Version von Wallace' auf den Kopf ...** Robert G. Wallace, Luke Bergmann, Richard Kock u. a., »The Dawn of Structural One Health. A New Science Tracking Disease Emergence Among the Circuits of Capital«, in: *Social Science and Medicine* 129 (2015), S. 70; Wallace u. a., *Clear-Cutting*, S. 32. Der Faktor der Investition bzw. der Kapitalakkumulation wurde mindestens in einer statistischen Untersuchung über die Aneignung von Land integriert, wodurch sich – kaum überraschend – nachweisen ließ, dass es sich dabei um ein weit maßgeblicheres Phänomen handelt, als wenn lediglich die Handelsströme herangezogen werden: Luke Bergmann u. Mollie Holmberg, »Land in Motion«, in: *Annals of the American Association of Geographers* 106 (2016), S. 932-956.

**Eine der bislang umfangreichsten Studien ...** »leicht merkliche«: De Fries u. a., »Deforestation«, S. 179; »nicht signifikant«: Jorgenson, »Unusual«, S. 702; positive Assoziation: Shandra u. a., »Ecologically«, Jorgenson u. a., »The Vertical«.

**S. 84 mitunter kontraintuitiv ...** DeFries u. a., »Deforestation«; Rudel u. a., »Changing«, S. 1399-1401. Zum Fleischverzehr als Triebkraft infektiöser Krankheiten, vgl. Rohr u. a., »Emerging«, S. 445.

**Während sich also die Städte zusehends ...** Sohel Ahmed, Julio D. Dávila, Adriana Allen u. a., »Does Urbanization Make Emergence of Zoonoses More Likely? Evidence, Myths and Gaps«, in: *Environment and Urbanization* 31 (2019), S. 443-460; Fornace u. a., »Effects«, S. 142 f.

**S. 85 Seit 2016 wurden 301 Landsäugetierarten ...** William J. Ripple, Katharine Abernethy, Matthew G. Betts u. a., »Bushmeat Hunting and Extinction Risk to the World's Mammals«, in: *Royal Society Open Science* 3 (2016), S. 1-16; Simon Mickleburgh, Kerry Waylen u. Paul Racey, »Bats as Bushmeat. A Global Review«, in: *Oryx* 43 (2009), S. 217-234.

**Doch auch die Ordnung der Nagetiere ...** Ripple u. a., »Bushmeat«; Donna-Mareè Cawthorn u. Louwrens C. Hoffman, »Controversial Cuisine. A Global Account of the Demand, Supply and Acceptance of ›Unconventional‹ and ›Exotic‹ Meats«, in: *Meat Science* 120 (2016), S. 29; Johnson u. a., »Global«.

**Die am stärksten bedrohte Spezies ...** Zu Primaten und anderen Säugetieren als Ursprung einer Zoonose, siehe Barbara A. Han, Andrew M. Kramer u. John M. Drake, »Global Patterns of Zoonotic Disease in Mammals«, in: *Trends in Parasitology* 32 (2016), S. 565-577.

**Und tatsächlich infizieren sich Jäger\*innen ...** Nathan D. Wolfe, Peter Daszak, A. Marm Kilpatrick u. Donald S. Burke, »Bushmeat Hunting, Deforestation, and Prediction of Zoonotic Emergence«, in: *Emerging Infectious Diseases* 11 (2005), S. 1824.

**S. 86 Von den Infektionskrankheiten ...** Keesing et al., »Impacts«, S. 651.

**In den Teakwäldern ...** Tierra Smiley Evans, Theingi Win Myat, Pyaephyo Aung u. a., »Bushmeat Hunting and Trade in Myanmar's Central Teak Forests. Threats to Biodiversity and Human Livelihoods«, in: *Global Ecology and Conservation* (2020), Juni 2020,  
{<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2351989419305670?via%3Dihub>}.

**Viele Jäger\*innen erbeuten Buschfleisch ...** Zu den Komplexitäten hinsichtlich dieser Demografie, siehe u. a. Martin Reinhardt Nielsen, Mariève Pouliot, Henrik Meilby u. a., »Global Patterns and Determinants of the Economic Importance of Bushmeat«, in: *Biological Conservation* 215 (2017), S. 277-287; Noëlle F. Kämpel, E. J. Millner-Gulland, Guy Cowlshaw u. J. Marcus Rowcliffe, »Incentives for Hunting. The Role of Bushmeat in the Household Economy in Rural Equatorial Guinea«, in: *Human Ecology* 38 (2010), S. 251-264; Matthew S. Rogan, Jennifer R. B. Miller, Peter A. Lindsey u. J. Weldon McNutt, »Socioeconomic Drivers of Illegal Bushmeat Hunting in a Southern African Savanna«, in: *Biological Conservation* 226 (2018), S. 24-31.

**S. 87 Die Preise für Entwaldung brechen ...** Für eine detailliertere Analyse, wie dies funktioniert, siehe J. R. Poulsen, C. J. Clark, G. Mavah u. P. W. Elkan, »Bushmeat Supply and Consumption in a Tropical Logging Concession in Northern Congo«, in: *Conservation Biology* 23 (2009), S. 1597-1608. Zum allgemeinen Verlauf, siehe ferner Wolfe u. a., »Bushmeat«; Diana Bell, Scott Robertson u. Paul R. Hunter, »Animal Origins of the SARS Coronavirus. Possible Links With the International Trade in Small Carnivores«, in: *Philosophical Transactions of the Royal Society B* 359 (2004), S. 1112; Ripple u. a., »Bushmeat«, S. 6; Fornace u. a., »Effects«, S. 137.

**Die erste Untersuchung einer Warenkette für ...** N. Tagg, N. Maddison, J. Dupain u. a., »A Zoo-Led Study of the Great Ape Bushmeat Commodity Chain in Cameroon«, in: *International Zoo Yearbook* 52 (2018), S. 182-193, hier S. 182. Für eine ähnliche Analyse der Vertriebskette von Schuppentierfleisch, siehe Maxwell Kwame Boakye, Antoinette Kotzé, Desirée Lee Dalton u. Raymond Jansen, »Unravelling the Pangolin Bushmeat Commodity Chain and the Extent of Trade in Ghana«, in: *Human Ecology* 44 (2016), S. 257-264. Zum Vertrieb von Buschfleisch

auf städtische Märkte in Zentralafrika, siehe Nathalie van Vliet u. Prosper Mbazza, »Recognizing the Multiple Reasons for Bushmeat Consumption in Urban Areas. A Necessary Step Toward the Sustainable Use of Wildlife for Food in Central Africa«, in: *Human Dimensions of Wildlife* 16 (2011), S. 47 f.

- S. 87 f. Manches Buschfleisch wurde zu einer Delikatesse ...** Mickleburgh u. a., »Bats«, S. 225; Meredith A. Barrett u. Jonah Ratsimbazafy, »Luxury Bushmeat Trade Threatens Lemur Conservation«, in: *Nature* 461 (2009), S. 470.
- S. 88 in einer neueren Studie in Science ...** Brett R. Scheffers, Brunno F. Oliveira, Ieuan Lamb u. David P. Edwards, »Global Wildlife Trade Across the Tree of Life«, in: *Science* 366 (2019), S. 71-76, hier S. 71.
- S. 89 Standardmodelle der neoklassischen Ökonomie ...** Der Aufsatz, in dem dieses Argument zum ersten Mal brillant vorgebracht wurde, ist Frank Courchamp, Elena Angulo, Philippe Rivalan u. a., »Rarity Value and Species Extinction. The Anthropogenic Allee Effect«, in: *PLOS Biology* 4 (2006), S. 2405-2410 (»Ausrottungsstrudel«, u. a. 2405 f.). Für genauere Erläuterungen und empirische Tests, siehe u. a. Elena Angulo, Anne-Laure Deves, Michel Saint Jalmes u. Franck Courchamp, »Fatal Attraction: Rare Species in the Spotlight«, in: *Proceedings of the Royal Society B* 276 (2009), S. 1331-1337; Pierline Tournant, Liana Joseph, Koichi Goka u. Franck Courchamp, »The Rarity and Overexploitation Paradox. Stag Beetle Collections in Japan«, in: *Biodiversity and Conservation* 21 (2012), S. 125-140; Jessica A. Lyons u. Daniel J. D. Natusch, »Effects of Consumer Preferences for Rarity on the Harvest of Wild Populations Within a Species«, in: *Ecological Economics* 93 (2013), S. 278-283; Alex Aisher, »Scarcity, Alterity and Value Decline of the Pangolin, the World's Most Trafficked Mammal«, in: *Conservation and Society* 14 (2016), S. 317-329. Die allgemeine Logik wird vermerkt in Scheffers u. a., »Global«, S. 74.
- S. 90 Hier hingegen funktioniert es genau andersrum ...** Vanda Felbab-Brown, *The Extinction Market. Wildlife Trafficking and How to Counter It*, New York 2017, S. 52, 90-93, 98 f., 108, 165.
- S. 91 »bloß eine Frage der Zeit« ...** Afelt et al., »Bats, Bat-Borne«, S. 126.

**In einem der wohl hellstichtigsten Artikel ...** Hongying Li, Emma Mendelsohn, Chen Zong u. a., »Human-Animal Interactions and Bat Coronavirus Spillover Potential Among Rural Residents in Southern China«, in: *Biosafety and Health* 1 (2019), S. 84-90. Doch gleichermaßen hellstichtig war Yi Fan, Kai Zhao, Zheng-Li Shi u. Peng Zhou, »Bat Coronaviruses in China«, in: *Viruses* 11 (2019), S. 1-14.

- S. 92 das den Verlauf seines Nachfolgers vorwegnahm ...** Siehe u. a. Susanna K. P. Lau, Patrick C. Y. Woo, Kenneth S. M. Li u. a., »Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus-Like Virus in Chinese Horseshoe Bats«, in: *PNAS* 102 (2005), S. 14040-

14045; Wendong Li, Zhengli Shi, Meng Yu u. a., »Bats Are Natural Reservoirs of SARS-Like Coronavirus«, in: *Science* 310 (2005), S. 676 ff.; Quammen, *Spillover*, S. 195 ff., 208 ff..

**Weder in China noch sonst wo gestaltete sich ...** Libiao Zhang, Guangjian Zhu, Gareth Jones u. Shuyi Zhang, »Conservation of Bats in China. Problems and Recommendations«, in: *Oryx* 43 (2009), S. 179-182; Quan Liu, Lili Cao u. Xing-Quan Zhu, »Major Emerging and Re-emerging Zoonoses in China. A Matter of Global Health and Socioeconomic Development for 1.3 Billion«, in: *International Journal of Infectious Diseases* 25 (2014), S. 65-72; Tong Wu, Charles Perrings, Ann Kinzig u. a., »Economic Growth, Urbanization, Globalization, and the Risks of Emerging Infectious Diseases in China: A Review«, in: *Ambio* 46 (2017), S. 19 ff.

**S. 93 deren Name sich daraus ableitet ...** Paul Jackson, »Fleshy Traffic, Feverish Borders: Blood, Birds, and Civet Cats in Cities Brimming With Commodities«, in S. Harris Ali u. Roger Keil (Hg.), *Networked Disease: Emerging Infections in the Global City*, Chichester 2008, S. 293; Quammen, *Spillover*, S. 192 ff., 203 f.

**S. 94 Denn die reichsten Menschen wollten die kostbarsten Güter ...** Quammen, *Spillover*, S. 204; Jingjing Yuan, Yonglong Lu, Xianghui Cao u. Haotian Cui, »Regulating Wildlife Conservation and Food Safety to Prevent Human Exposure to Novel Virus«, in: *Ecosystem Health and Sustainability* 6 (2020), 1. Vgl. Mike Davis, *Vogelgrippe. Zur gesellschaftlichen Produktion von Epidemien*, Berlin 2005, S. 70.

**Eine Studie aus dem Zeitraum ...** Li Zhang u. Feng Yin, »Wildlife Consumption and Conservation Awareness in China. A Long Way to Go«, in: *Biodiversity and Conservation* 23 (2014), S. 2371-2381.

**Der typische Käufer war ein junger, reicher ...** Li Zhang, Ning Hua u. Shan Sun, »Wildlife Trade, Consumption and Conservation Awareness in Southeastern China«, in: *Biodiversity and Conservation* 17 (2008), S. 1493-1516.

**Die Besucher\*innen der wet markets beteuerten ...** Shuru Zhong, Mike Crang u. Guojun Zeng, »Constructing Freshness. The Vitality of Wet Markets in Urban China«, in: *Agriculture and Human Values* 37 (2020), S. 175-185, hier S. 180.

**S. 95 Zugleich stellten die wet markets Brutstätten ...** U. a. Dennis Normile u. W. Li, »Researchers Tie Deadly Virus SARS to Bats«, in: *Science* 309 (2005), S. 2155; Paul K. S. Chan u. Martin C. W. Chan, »Tracing the SARS-Coronavirus«, in: *Journal of Thoracic Disease* 5 (2013), S. S118–S121; Quammen, *Spillover*, S. 192-204.

**»der Verzehr von Wildtieren als Speise ...** Zhang u. Yin, »Wildlife«, S. 2379.

**S. 95 f. Eines der bekanntesten Opfer war das ...** Dies stützt sich auf die exzellenten Artikel von Alex Aisher, »Scarcity«; Vincent Nijman, Ming Xia Zhang u. Chris R.

Shepherd, »Pangolin Trade in the Mong La Wildlife Market and the Role of Myanmar in the Smuggling of Pangolins Into China«, in: *Global Ecology and Conservation* 5 (2016), S. 118-126; Neha Thirani Bagri, »China’s Insatiable Thirst for Pangolin Scales Is Fed by an International Black Market«, in: *Quartz*, 30. Dezember 2016, {<https://qz.com/874854/chinas-insatiable-thirst-for-pangolin-scales-is-fed-by-an-international-black-market/>}; Wufei Yu, »Coronavirus. Revenge of the Pangolins?«, in: *New York Times*, 5. März 2020; Scheffers u. a., »Global«, S. 71, 74.

- S. 97 Ein Forscherteam behauptete, eine annähernd ...** Zhou u. a., »A Pneumonia«; Zhong Sun, Karuppiyah Thilakavathy, S. Suresh Kumar u. a., »Potential Factors Influencing Repeated SARS Outbreaks in China«, in: *International Journal of Environmental Research and Public Health* 17 (2020), S. 4; Kangpeng Xiao, Junqiong Zhai, Yaoyu Feng u. a., »Isolation and Characterization of 2019-nCoV-like Coronavirus From Malayan Pangolins«, in: *BioRxiv*, 20. Februar 2020, {<https://www.biorxiv.org/content/10.1101/2020.02.17.951335v1.full>}. Man beachte, dass es sich bei diesem Artikel, gleich allen anderen auf dieser Website veröffentlichten, um einen Vorabdruck handelt, der noch keiner Peer-Review unterzogen wurde.

**Auch andere intermediäre Spezies wurden bis ...** Dieser Absatz stützt sich auf Sun u. a., »Potential« (»Inkubationsbett«: Zitat von S. 7). Zu den Huanong-Brüdern: Wang Chen, »Coronavirus Outbreak Reignites Debate Over Wild Animal Consumption«, in: *Diálogo Chino*, 10. Februar 2020, {<https://dialogochino.net/en/trade-investment/33415-coronavirus-outbreak-reignites-debate-over-wild-animal-consumption/>}. Um einen Eindruck zu gewinnen, tippe man »Huanong Brothers« bei YouTube ein. Zur Rate der RNA-Evolution: David M. Morens, Peter Daszak u. Jeffery K. Taubenberger, »Escaping Pandora’s Box. Another Novel Coronavirus«, in: *The New England Journal of Medicine* 382 (2020), S. 1293. Vgl. auch D. Katherine Bonilla-Aldana, Kuldeep Dhama u. Alfonso J. Rodriguez-Morales, »Revisiting the One Health Approach in the Context of COVID-19. A Look Into the Ecology of This Emerging Disease«, in: *Advances in Animal and Veterinary Sciences* 8 (2020), S. 234-237.

- S. 99 Weltweit betrachtet, befinden sich mittlerweile mehr Tiger ...** Alex Hannaford, »The Tiger Next Door: America’s Backyard Big Cats«, in: *The Guardian*, 10. November 2019, {<https://www.theguardian.com/global/2019/nov/10/the-tiger-next-door-americas-backyard-big-cats>}.

**Nach China sind die USA der zweitgrößte Markt ...** Felbab-Brown, *The Extinction*, S. 8; Center for Biological Diversity, »Legal Action Initiated to Force Trump Administration to Halt U.S. Pangolin Trade«, in: *The Natural Resources Defense Council*, 13. November 2019, {<https://www.nrdc.org/media/2019/191113-1>}; Elly Pepper, »NRDC and Allies Sue Trump Administration to Protect Pangolins«, in: *The Natural Resources Defence Council*, 22. Januar 2020,

{<https://www.nrdc.org/experts/elly-pepper/nrdc-and-allies-sue-trump-administration-protect-pangolins>}.

**S. 100 Die Regel ist relativ allgemeingültig ...** Felbab-Brown, *The Extinction*, S. 9, 38, 53 ff., 77, 137.

**Im letzten Jahr v. C. konnte man Zebrasteaks ...** U. a. Tripadvisor-Reviews von Mongo's Restaurant, Düsseldorf, in: [tripadvisor.com](https://www.tripadvisor.com); Karen Thue, »Narvesen skal selge pølser med krokodillekjøtt – dyrebeskyttelsen reagerer«, in: *Dagbladet*, 19. Juni 2013, {<https://www.dagbladet.no/nyheter/narvesen-skal-selge-polser-med-krokodillekjott---dyrebeskyttelsen-reagerer/62835845>}; Robert Cederholm, »Försäljningen av exotiskt kött ökar kraftigt i Sverige«, in: *SVT Nyheter*, 18 April 2013, {<https://www.svt.se/nyheter/inrikes/forsaljningen-av-exotiskt-kott-okar-kraftigt-i-sverige>}; Karolina Vikingsson, »Maten ska smaka pyton«, in: *Göteborgs-Posten*, 16. Januar 2013, {<https://www.gp.se/kultur/mat-dryck/mat/maten-ska-smaka-pyton-1.493469>}; Flora Wiström, »Får det vara en bit pytonorm?«, in: *Flora*, 5. Januar 2020, {<https://flora.baaam.se/2020/01/05/far-det-lov-att-vara-en-bit-pytonorm/>}. Abalone in Kalifornien: Courchamp, »Rarity«, S. 2408. Für eine globale Umfrage, die Drastisches zeigt, siehe Broglia u. Kapel, »Changing«.

**Was die Strudel in China eigentlich in Gang ...** Zhang u. a., »Wildlife«, Felbab-Brown, *The Extinction*, S. 7 f., 56.

**S. 101 Candace Chen hat in New York City einen Job ...** Ling Ma, *Severance*, New York: Farrar, Straus and Giroux 2018, S. 84, 148, 276. Eine exzellente Lesart des Romans liefert Jane Hu, »Severance« Is the Novel of Our Current Moment – But Not for the Reasons You Think«, in: *The Ringer*, 18. März 2020, {<https://www.theringer.com/2020/3/18/21184516/severance-coronavirus-book-ling-ma>}.

**S. 104 angefangen beim Schwarzen Tod ...** Mark Harrison, *Contagion. How Commerce Has Spread Disease*, New Haven 2012, S. 3-18.

**S. 104 f. So katastrophal sich diese Ereignisse auch ...** Brian D. Gushulak u. Douglas W. MacPherson, »Global Travel, Trade, and the Spread of Viral Infections«, in: Sing, *Viral*, S. 116 f.

**S. 105 Als in den 1830ern Dampfschiffe in internationale ...** Harrison, *Contagion*, S. 81, 107, 119 f., 140 f.; Gushulak u. McPherson, »Global«, S. 117; Andrew Cliff u. Peter Haggett, »Time, Travel and Infection«, in: *British Medical Bulletin* 69 (2004), S. 88 ff.

**S. 106 Ein Experte, der das Fieber untersuchte ...** William Pym zitiert in Harrison, *Contagion*, S. 87; ferner S. 111 f.

**Im Jahr 1832 überquerte eine ...** Harrisson, *Contagion*, S. 107-115, 139–141, 174–193; Cliff u. Hagget, »Time«, S. 95 f.; McMichael, »Environmental«, S. 1050.

**S. 107 Mit Segeln hätten es die Masern niemals ...** Cliff u. Hagget, »Time«, S. 92 ff.

**Dabei drückten sich ihre historischen Unterschiede ...** Harrison, *Contagion*, u. a. xv, S. 211.

**S. 108 1918 sprang ein Virus von einem Vogel ...** Dieser Absatz stützt sich auf Jeffery K. Taubenberger, Ann H. Reid u. Thomas G. Fanning, »Capturing a Killer Flu Virus«, in: *Scientific American* 292 (2005), S. 62-71; Davis, *Vogelgrippe*, S. 27-32, 140; Howard Phillips, »Influenza Pandemic«, in: *International Encyclopedia of the First World War*, 8. Januar 2017, {[https://encyclopedia.1914-1918-online.net/article/influenza\\_pandemic](https://encyclopedia.1914-1918-online.net/article/influenza_pandemic)}; David K. Patterson u. Gerald F. Pyle, »The Diffusion of Influenza in Sub-Saharan Africa During the 1918–1919 Pandemic«, in: *Social Science and Medicine* 17 (1983), S. 1299-1307; Craig T. Palmer, Lisa Sattenspiel u. Chris Cassidy, »Boats, Trains, and Immunity. The Spread of the Spanish Flu on the Island of Newfoundland«, in: *Newfoundland and Labrador Studies* 22 (2007), S. 1719-1726; Tom Dicke, »Waiting for the Flu. Cognitive Inertia and the Spanish Influenza Pandemic of 1918–19«, in: *Journal of the History of Medicine and Allied Sciences* 70 (2015), S. 195-217; Paul Farmer, »Ebola, the Spanish Flu, and the Memory of Disease«, in: *Critical Inquiry* 46 (2019), S. 56-70; Amir Afkhami, »Compromised Constitutions. The Iranian Experience With the 1918 Influenza Pandemic«, in: *Bulletin of the History of Medicine* 77 (2003), S. 367-392; Wladimir J. Alonso, Francielle C. Nascimento, Rodolfo Acuña-Soto u. a., »The 1918 Influenza Pandemic in Florianopolis. A Subtropical City in Brazil«, in: *Vaccine* 295 (2011), S. 16-20.

**Im geradezu lakonischen Logbuch der HMS Mantua ...** Royal-Navy-Logbücher aus der Zeit des Ersten Weltkriegs, »HMS Mantua – March 1915 to January 1919, 10th Cruiser Squadron Northern Patrol, British Home Waters, Central Atlantic Convoys«, in: *Naval History*, 2. November 2014, {[https://www.naval-history.net/OWShips-WW1-08-HMS\\_Mantua.htm](https://www.naval-history.net/OWShips-WW1-08-HMS_Mantua.htm)}.

**S. 109 »als ob das koloniale Transportnetz ...** Patterson u. Pyle, »The Diffusion«, S. 1302.

**»es [...] sich insgesamt um eine von der Dampfmaschine ...** Phillips, »Influenza«, S. 4.

**S. 110 Transkontinentale Flüge sind dermaßen ...** S. Harris Ali, »Globalized Complexity and the Microbial Traffic of New and Emerging Infectious Disease Threats«, in: Jennifer Gunn (Hg.), *Influenza and Public Health. Learning from Past Pandemics*, London 2010, S. 19-29; George J. Armelagos, »The Viral Superhighway«, in: *Sciences* 38 (1998), S. 24-29; Gushulak u. MacPherson, »Global«, S. 119, 126; Cliff u. Hagget, »Time«, S. 87-91; Quammen, *Spillover*, S. 178-186, 210; Davis,

*Vogelgrippe*, S. 66. In Morens u. a., »Escaping, S. 1294, wird Covid-19 an einer Stelle kurz im Zusammenhang mit der Zeit nach dem Abheben des Flugzeugs genannt.

- S. 111 Nachdem es sich in dem von elf Millionen ...** Dieser Absatz folgt der beeindruckenden Rekonstruktion von Reismustern, die vier *New York Times*-Journalist\*innen anhand der Daten von Millionen von Mobiltelefonen ausgewertet haben: Jin Wu, Weiyi Cai, Derek Watkins u. James Glanz, »How the Virus Got Out«, in: *New York Times*, 22. März 2020.

**die eigentümliche Zeitachse der Betroffenheit ...** Wie angemerkt wird von u. a. Rodrigo Fracalossi de Moraes, »In Practice, There Are Two Pandemics. One for the Well-Off and One for the Poor«, in: *Global Policy Journal*, 20. März 2020, {<https://www.globalpolicyjournal.com/blog/20/03/2020/practice-there-are-two-pandemics-one-well-and-one-poor>}.

- S. 112 Beispielsweise ließe sich noch der Ökotourismus ...** Michael P. Muehlenbein u. Marc Ancrenaz, »Minimizing Pathogen Transmission at Primate Ecotourism Destinations. The Need for Input From Travel Medicine«, in: *Journal of Travel Medicine* 16 (2009), 229-232; Courchamp u. a., »Rarity«, S. 2408.

**Dämme wiederum können zu Aufenthaltsorten von ...** Rohr u. a., »Emerging«, S. 449 f.; Susanne H. Sokolow, Nicole Nova, Kim M. Pepin u. a., »Ecological Interventions to Prevent and Manage Zoonotic Pathogen Spillover«, in: *Philosophical Transactions of the Royal Society B* 374 (2019), S. 6; Susanne Shultz, Hem Sagar Baral, Sheonaidh Charman u. a., »Diclofenac Poisoning Is Widespread in Declining Vulture Populations Across the Indian Subcontinent«, in: *Proceedings of the Royal Society B* 271 (2004), S. S458 ff.; Wallace, *Big*, S. 128.

- S. 113 Wie Rob Wallace und andere ausführlich ...** U. a. Rob Wallace, Alex Liebman, Luis Fernando Chaves u. Rodrick Wallace, »COVID-19 and Circuits of Capital«, in: *Monthly Review*, 27. März 2020; Wallace, *Big*; Davis, *Vogelgrippe*; Fornace u. a., »Effects«, S. 140 f.; Jones, »Zoonosis«, S. 8401 ff.

- S. 114 Mit seiner Nachahmung der US-amerikanischen »livestock ...** Robert G. Wallace, Luke Bergmann, Lenny Hogerwerf u. Marius Gilbert, »Are Influenzas in Southern China Byproducts of the Region's Globalizing Historical Present?«, in: Gunn, *Influenza*, S. 101-144; Liu u. a., »Major«, S. 68; Wu u. a., »Economic«, S. 19-21.

**wie der weiter oben zitierte deutsche liberale Experte ...** Fücks, »Weshalb«.

- S. 115 John Locke, in erster Linie Philosoph der Plantage ...** John Locke, *Zweite Abhandlung über die Regierung*, aus d. Engl. v. Hans Jörn Hoffmann, durchgesehen u. überarbeitet v. Ludwig Siep, Kommentar v. Ludwig Siep, Frankfurt/M. 2007, S. 46 (§48), 41 f. (§42) (Hvh. i. O.). Die dargelegte Argumentation basiert im Wesentlichen auf Andreas Malm, »In Wildness Is the Liberation of the World. On Maroon Ecology



and Partisan Nature«, in: *Historical Materialism* 26 (2018), S. 3-37, sowie auf unveröffentlichten Arbeiten.

- S. 118 das sich aus aggregierten Daten ablesen ...** Erle C. Ellis, Kees Klein Goldewijk, Stefan Siebert u. a., »Anthropogenic Transformation of the Biomes, 1700 to 2000«, in: *Global Ecology and Biogeography* 19 (2010), S. 589-606.
- S. 119 Einer der bemerkenswertesten Aufsätze ...** Ali Alsamawi, Joy Murray u. Manfred Lenzen, »The Employment Footprint of Nations. Uncovering Master-Servant Relationships«, in: *Journal of Industrial Ecology* 18 (2014), S. 59-70. Vgl. u. a. Moana Simas, Richard Wood u. Edgar Hertwich, »Labor Embodied in Trade. The Role of Labor and Energy Productivity and Implications for Greenhouse Gas Emissions«, in: *Journal of Industrial Ecology* 19 (2014), S. 343-355; zu einer Studie, die ausschließlich die marxsche Wertübertragung bemisst, siehe Andrea Ricci, »Unequal Exchange in the Age of Globalization«, in: *Review of Radical Political Economics* 51 (2019), S. 225-245.
- S. 120 Alf Hornborg hat das als ...** Der Gedanke entwickelte sich aus einer kritischen Auseinandersetzung mit David Harvey, siehe Alf Hornborg, *The Power of the Machine. Global Equalities of Economy, Technology, and Environment*, Walnut Creek 2001, S. 53. Zur Anwendung kam er in Alf Hornborg, »Footprints in the Cotton Fields. The Industrial Revolution as Time-Space Appropriation and Environmental Load Displacement«, in: *Ecological Economics* 59 (2006), S. 74-81.
- Das besagt David Harveys theoretischen Überlegungen ...** David Harvey, »Zeit und Raum im Projekt der Aufklärung«, in: *Österreichische Zeitschrift für Geschichtswissenschaften, Macht-Wissen Geographie*. 6. Jg., Heft 3, Wien 1995, S. 345-365, hier S. 345, 346.
- S. 122 Im März 2020 wurden Klimaschützer\*innen ...** U. a. Friedman, »With the Coronavirus«.
- »so ziemlich allen potenziellen ...** Steven Belmain quoted in Gruber, »Predicting«, S. 3 f.
- angespornt von einigen derjenigen Kräfte ...** Johnson u. a., »Global«, S. 2.
- S. 122 f. Einer der wenigen wissenschaftlichen Aufsätze ...** Jamison Pike, Tiffany Bogich, Sarah Elwood u. a., »Economic Optimization of a Global Strategy to Address the Pandemic Threat«, in: *PNAS* 111 (52), S. 18520.
- S. 123 Doch wie bereits Quammen, Wallace und ...** Erstgenannter wird zitiert in Louise Boyle, »We Should Start Thinking About the Next One«. Coronavirus Is Just the First of Many Pandemics to Come, Environmentalists Warn«, in: *The Independent*, 20.

März 2020, {<https://www.independent.co.uk/environment/coronavirus-uk-pandemics-environmentalists-warning-a9413996.html>}; Wallace u. a., »COVID-19«.

**Ein Virologe erklärte ...** Brian Bird zitiert in Vidal, »Destroyed«. Ein anderer Experte, Dennis Carroll von PREDICT, behauptete, »wir befinden uns innerhalb eines Zyklus, in dem etwa alle drei Jahre etwas Derartiges eintreten wird«, sprich etwas wie SARS-CoV-19. Kevin Bergermarch, »The Man Who Saw the Pandemic Coming«, in: *Nautilus*, 12. März 2020, {<http://nautil.us/issue/83/intelligence/the-man-who-saw-the-pandemic-coming>}.

**der angesehene dialektische Biologe ...** Levins u. a., »The Emergence«, S. 55.

**S. 124 »Wie viel schlimmer wird es in den Tropen ...** Dobson u. a., »Sacred Cows«, S. 718.

**»Während die Trennlinie zwischen menschlichen ...** Gruber, »Predicting«, S. 1; Afelt u. a., »Bats, Coronaviruses«, S. 2 f. Vgl. u. a. Field, »Bats«, S. 282; Afelt u. a., »Bats, Bat-Borne«, S. 118.

**Und die Apathie im Bereich der Politikgestaltung ...** U. a. Cunningham u. a., »One«, S. 1, 3.

**»sofern nicht ein gewaltiger globaler ...** Jones u. a., »Eco-Social«, S. 32.

**»[k]önnen wir den Trend umkehren oder abschwächen ...** Quammen, *Spillover*, S. 47.

**In einer frühen Analyse von Covid-19 ...** Wallace, »Notes« (Hvh. i. O.). Vgl. u. a. Wallace, *Big*, S. 280; Wallace u. Wallace, *Neoliberal*, S. 82.

**S. 125 Als ihr naheliegendstes Analogon könnte man ...** Livia Albeck-Ripka, Isabella Kwai, Thomas Fuller u. Jamie Tarabay, »It's an Atomic Bomb«. Australia Deploys Military as Fires Spread«, in: *New York Times*, 5. Januar 2020 (»Atombombe«: Andrew Constance, Verkehrsminister von New South Wales).

**S. 127 eine gleichzeitige Missernte ...** Siehe u. a. Michelle Tigchelaar, David S. Battisti, Rosamond L. Naylor u. Deepak K. Ray, »Future Warming Increases Probability of Globally Synchronized Maize Production Shocks«, in: *PNAS* 115 (2018), S. 6644-6649; Timothy M. Lenton, Johan Rockström, Owen Gaffney u. a., »Climate Tipping Points – Too Risky to Bet Against«, in: *Nature* 575 (2019), S. 592-595.

**S. 129 Der Pike-Aufsatz geht davon aus ...** Pike u. a., »Economic«, S. 18521.

**In der ersten Dekade des neuen Jahrtausends war sie ...** Thomas F. Stocker, Dahe Qin, Gian-Kasper Plattner u. a. (Hg.) *Climate Change 2013: The Physical Science*

*Basis. Contribution of Working Group I to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change*, Cambridge 2013, S. 50; Florence Pendrill, U. Martin Persson, Javier Godar u. a., »Agricultural and Forestry Trade Drives Large Share of Tropical Deforestation Emissions«, in: *Global Environmental Change* 56 (2019), S. 1-10; Henders u. a., »Trading«.

**Dagegen handelt es sich bei der Luftfahrt derzeit ...** Rob Jordan, »Global Carbon Emissions Growth Slows, but Hits Record High«, in: *Stanford Woods Institute for the Environment*, 3. Dezember 2019, {<https://news.stanford.edu/press-releases/2019/12/03/global-carbon-emissions-increase/>}; Gwyn Topham, »Airlines CO<sub>2</sub> Emissions Rising up to 70% Faster Than Predicted«, in: *The Guardian*, 19. September 2019, {<https://www.theguardian.com/business/2019/sep/19/airlines-co2-emissions-rising-up-to-70-faster-than-predicted>}.

- S. 130 Schon seit geraumer Zeit ist weithin bekannt ...** Für ein paar bahnbrechende, Anfang des Jahrtausends erschienene Arbeiten, siehe Camille Parmesan u. Gary Yohe, »A Globally Coherent Fingerprint of Climate Change Impacts Across Natural Systems«, in: *Nature* 421 (2003), S. 37-42; Terry L. Root, Jeff T. Price, Kimberly R. Hall u. a., »Fingerprints of Global Warming on Wild Animals and Plants«, in: *Nature* 421 (2003), S. 57-60; Camille Parmesan, »Ecological and Evolutionary Responses to Recent Climate Change«, in: *Annual Review of Ecology, Evolution and Systematics* 37 (2006), S. 637-669.

**dieser Prozess aller Voraussicht nach nicht graduell ...** Christopher H. Trisos, Cory Merow u. Alex L. Pigot, »The Projected Timing of Abrupt Ecological Disruption From Climate Change«, in: *Nature* (2020), {[https://www.researchgate.net/publication/340520730\\_The\\_projected\\_timing\\_of\\_abrupt\\_ecological\\_disruption\\_from\\_climate\\_change#read](https://www.researchgate.net/publication/340520730_The_projected_timing_of_abrupt_ecological_disruption_from_climate_change#read)}.

- S. 131 Unterwegs werden die Tiere auf ...** Dieser Absatz stützt sich auf Colin J. Carlson, Gregory F. Albery, Cory Merow u. a., »Climate Change Will Drive Novel Cross-Species Viral Transmission«, in: *BioRxiv*, 25. Januar 2020, {<https://www.biorxiv.org/content/10.1101/2020.01.24.918755v1.full>}.

- S. 132 davon werden manche wiederum als Vektoren ...** Zu diesem Thema, siehe u. a. R. C. Andrew Thompson, »Parasite Zoonoses and Wildlife. One Health, Spillover and Human Activity«, in: *International Journal for Parasitology* 43 (2013), S. 1085; Paul E. Parham, Joanna Waldoock, George K. Christophides u. a., »Climate, Environmental and Socio-Economic Change. Weighing Up the Balance in Vector-Borne Disease Transmission«, in: *Philosophical Transactions of the Royal Society B* 370 (2015), S. 1-17; Diarmid Campbell-Lendrum, Lucien Manga, Magaran Bagayoko u. Johannes Sommerfeld, »Climate Change and Vector-Borne Diseases. What Are the Implications for Public Health Research and Policy?«, in: *Philosophical Transactions of the Royal Society B* 370 (2015), S. 1-8; Joacim Rocklöv u. Robert Dubrow, »Climate Change. An Enduring Challenge for Vector-Borne Disease Prevention and Control«, in: *Nature*

*Immunology* (2020), 20. April 2020 {<https://www.nature.com/articles/s41590-020-0648-y>}.

**S. 133 Ähnliche Unwägbarkeiten gelten für Heuschrecken ...** Keith Cressman, »Climate Change and Locusts in the WANA Region«, in: Mannava V. K. Sivakumar, Rattan Lal, Ramasamy Selvaraju u. Ibrahim Hamdan (Hg.), *Climate Change and Food Security in West Asia and North Africa*, Dordrecht 2013, S. 131-143; Christine N. Meynard, Pierre-Emmanuel Gay, Michel Lecoq u. a., »Climate-Driven Geographic Distribution of the Desert Locust During Recession Periods. Subspecies' Niche Differentiation and Relative Risks Under Scenarios of Climate Change«, in: *Global Change Biology* 23 (2017), S. 4739-4749.

**S. 134 »können wir ein potenziell höheres Risiko ...** Meynard u. a., »Climate-Driven«, S. 4746.

**eine zweite Generation von Schwärmen ...** Samuel Okiror, »Second Wave of Locusts in East Africa Said to Be 20 Times Worse«, in: *The Guardian*, 13. April 2020, {<https://www.theguardian.com/global-development/2020/apr/13/second-wave-of-locusts-in-east-africa-said-to-be-20-times-worse>}, Zitat: Hellen Adoa.

**Unter den Säugetieren sind Fledertiere ...** Hayley A. Sherwin, W. Ian Montgomery u. Mathieu G. Lundy, »The Impact and Implications of Climate Change for Bats«, in: *Mammal Review* 43 (2013), S. 171-182; Gareth Jones u. Hugo Rebelo, »Responses of Bats to Climate Change. Learning From the Past and Predicting the Future«, in: Adams u. Pederson, *Bat*, S. 457-478.

**S. 135 haben bereits zahlreiche Studien nachgewiesen, dass manche Populationen ...**

Richard K. LaVal, »Impact of Global Warming and Locally Changing Climate on Tropical Cloud Forest Bats«, in: *Journal of Mammalogy* 85 (2004), S. 237-244; Gary F. McCracken, Riley F. Bernard, Melquisidec Gamba-Rios u. a., »Rapid Range Expansion of the Brazilian Free-Tailed Bat in the Southeastern United States, 2008–2016«, in: *Journal of Mammalogy* 99 (2018), S. 312-320; Ludmilla M. S. Aguiar, Enrico Bernard, Vivian Ribeiro u. a., »Should I Stay or Should I Go? Climate Change Effects on the Future of Neotropical Savannah Bats«, in: *Global Ecology and Conservation* 5 (2016), S. 22-33; L. Ancillotto, L. Santini, N. Ranc u. a., »Extraordinary Range Expansion in a Common Bat. The Potential Roles of Climate Change and Urbanisation«, in: *The Science of Nature* 103 (2016), S. 1-8.

**Und auch in China sieht es nicht anders aus ...** Jianguo Wu, »Detection and Attribution of the Effects of Climate Change on Bat Distributions Over the Last 50 Years«, in: *Climatic Change* 134 (2016), S. 681-696.

**S. 136 Und dann gibt es da noch die Modellstudien ...** Alice C. Hughes, Chutamas Satasook, Paul J. J. Bates u. a., »The Projected Effects of Climatic and Vegetation Changes on the Distribution and Diversity of Southeast Asian Bats«, in: *Global*

*Change Biology* 18 (2012), S. 1854-1865. Vgl. u. a. Hugo Rebelo, Pedro Tarroso u. Gareth Jones, »Predicted Impact of Climate Change on European Bats in Relation to Their Biogeographic Patterns«, in: *Global Change Biology* 16 (2010), S. 561-576.

**Es bedarf keiner hoch entwickelten mathematischen ...** Dieser Implikation wird hinlänglich Beachtung geschenkt in u. a. Sherwin u. a., »The Impact«, S. 11 f.; Wu, »Detection«, S. 693. Die meisten der Übertragungs- und Spilloverereignisse werden prognostiziert in Carlson u. a., »Climate«, und schließen Fledertiere mit ein.

**um den größte Stressfaktor innerhalb dieses Gefäßes ...** Jones u. Rebelo, »Responses«, S. 460 f., 464 f.; Sherwin u. a., »The Impact«, S. 11; Plowright u. a., »Ecological«, S. 5.

**S. 137 Manche derjenigen Flughunde, die auf die malaysischen ...** Paul R. Epstein, Eric Chivian u. Kathleen Frith, »Emerging Diseases Threaten Conservation«, in: *Environmental Health Perspectives* 111 (2003), S. 506.

**Dem Ebola-Ausbruch im Jahr 2014 wiederum ging eine ...** Bausch u. Schwartz, »Outbreak«, S. 5.

**alle drei Coronavirus-Epidemien des bisherigen Jahrtausends ...** Sun u. a., »Potential«, S. 3.

**S. 138 In den letzten Märztagen des Jahres 2020 ...** Janelle Griffith, »Teen Whose Death May Be Linked to Coronavirus Denied Care for Not Having Health Insurance, Mayor Says«, in: *NBC News*, 27. März 2020, {<https://www.nbcnews.com/news/us-news/teen-whose-death-may-be-linked-coronavirus-denied-care-not-n1170616>}; Abigail Abrams, »You Probably Read About an Uninsured Teen Who Died of COVID-19. The Truth Is More Complicated«, in: *Time*, 2. April 2020, {<https://time.com/5813731/teen-denied-insurance-coronavirus/>}; Holly Baxter, »The Death of a 17-Year-Old and the Shame of a Healthcare System Which Wasn't Built to Work«, in: *The Independent*, 7. April 2020, {[https://www.independent.co.uk/news/long\\_reads/coronavirus-us-healthcare-insurance-william-whang-california-teenager-death-a9453826.html](https://www.independent.co.uk/news/long_reads/coronavirus-us-healthcare-insurance-william-whang-california-teenager-death-a9453826.html)}.

**S. 139 Im schwer getroffenen Italien gab es 12,5 ...** Die Zahlen stammen aus Adam Hanieh, »This Is a Global Pandemic – Let's Treat It as Such«, in: *Verso Blog*, 27. März 2020, {<https://www.versobooks.com/blogs/4623-this-is-a-global-pandemic-let-s-treat-it-as-such>}; Jackie Fox, »African Countries Unprepared for the Storm«, in: *RTE*, 2. April 2020, {<https://www.rte.ie/news/world/2020/0402/1128076-african-countries-face-a-storm-theyre-not-prepared-for/>}.

**Vorerkrankungen, die das Abwehrsystem schwächen ...** Joseph A. McCartin, »Class and the Challenge of COVID-19«, in: *Dissent*, 23. März 2020, {[https://www.dissentmagazine.org/online\\_articles/class-and-the-challenge-of-covid-](https://www.dissentmagazine.org/online_articles/class-and-the-challenge-of-covid-)

19}; Jamie Smith Hopkins, »A Likely but Hidden Coronavirus Risk Factor: Pollution«, in: *Center for Public Integrity*, 27. März 2020, {<https://publicintegrity.org/health/coronavirus-and-inequality/a-likely-but-hidden-coronavirus-risk-factor-pollution/>}; Michael Sainato, »I've Already Got Infected Lungs: For Sick Coal Miners Covid-19 is a Death Sentence«, in: *The Guardian*, 19. April 2020, {<https://www.theguardian.com/business/2020/apr/19/ive-already-got-infected-lungs-for-sick-coal-miners-covid-19-is-a-death-sentence>}.

**So konnten sich reiche Menschen ...** Jerod Davis, »Coronavirus Diaries. I Charter Private Jets. Business Is Booming«, in: *Slate*, 8. März 2020, {<https://slate.com/business/2020/03/coronavirus-private-jet-charter-demand.html>}; Rupert Neate, »Super-Rich Jet Off to Disaster Bunkers Amid Coronavirus Outbreak«, in: *The Guardian*, 11. März 2020, {<https://www.theguardian.com/world/2020/mar/11/disease-dodging-worried-wealthy-jet-off-to-disaster-bunkers>}; Stacey Lastoe u. Shivani Vora, »The Wealthy Forge Ahead With (Slightly Altered) Travel Plans in Spite of ›Stay at Home‹ Directives«, in: *CNN*, 28. März 2020, {<https://edition.cnn.com/travel/article/wealthy-people-remote-hotels-coronavirus/index.html>}.

**S. 140 Immobilienagenturen in Großbritannien vermeldeten ...** Jonathan Prynne, »The Rise of the ›Corona Mansion‹. Wealthy Londoners Rushing to Let Sprawling Homes With Grounds for Up to £10k a Week Amid Covid-19 Lockdown«, in: *Homes and Property*, 3. April 2020, {<https://www.homesandproperty.co.uk/luxury/property/coronavirus-lockdown-londoners-rent-mega-mansions-a137826.html>}, Zitat: Ben Sloane von Aslon Chase. Die Frage nach Ethnien muss an dieser Stelle unbeachtet bleiben; genauer ausgearbeitet wird sie in einem Postskriptum zu Malm u. The Zetkin Collective, *White*.

**S. 141 Denn selbst wenn die Reichen zuerst betroffen ...** Tom Phillips u. Caio Barretto Briso, »Brazil's Super-Rich and the Exclusive Club at the Heart of a Coronavirus Hotspot«, in: *The Guardian*, 4. April 2020, {<https://www.theguardian.com/world/2020/apr/04/brazils-super-rich-and-the-exclusive-club-at-the-heart-of-a-coronavirus-hotspot>}.

**Auf der formalsten und uninspiriertesten Ebene kann ...** W. Neil Adger, »Vulnerability«, in: *Global Environmental Change* 16 (2006), S. 269; P. M. Kelly u. W. N. Adger, »Theory and Practice in Assessing Vulnerability to Climate Change and Facilitating Adaptation«, in: *Climatic Change* 47 (2000), S. 328.

**S. 142 In den Nachkriegsjahrzehnten nahm man ...** Siehe u. a. Kenneth Hewitt, »The Idea of Calamity in a Technocratic Age«, in: Kenneth Hewitt (Hg.), *Interpretations of Calamity. From the Viewpoint of Human Ecology*, London 1983, S. 5 f.; Hallie Eakin u. Amy Lynd Luers, »Assessing the Vulnerability of Social-Environmental Systems«, in: *Annual Review of Environment and Resources* 31 (2006), S. 369; Christine Gibb,

»A Critical Analysis of Vulnerability«, in: *International Journal of Disaster Risk Reduction* 28 (2018), S. 327-334.

**Die erste Salve wurde 1977 in der Auftaktausgabe ...** Ben Wisner, Phil O’Keefe u. Ken Westgate, »Global Systems and Local Disasters. The Untapped Power of People’s Science«, in: *Disasters* 1 (1977), S. 47-57, hier S. 48.

**S. 144 Dies ist die Grundidee der kritischen ...** Auch bekannt als »strukturelle« Vulnerabilitätstheorie; einen exzellenten Überblick bietet Gibb, »A Critical«.

**Während einer Dürre im Norden Nigerias ...** Michael Watts, »On the Poverty of Theory. Natural Hazards Research in Context«, in: Hewitt, *Interpretations*, S. 258. Siehe insgesamt diese klassische Anthologie; und hinsichtlich einer Anwendung im Kontext des Klimawandels, siehe Hans G. Bohle, Thomas E. Downing u. Michael J. Watts, »Climate Change and Social Vulnerability. Toward a Sociology and Geography of Food Insecurity«, in: *Global Environmental Change* 4 (1994), S. 37-48.

**bestimmt werde dies einzig und allein »durch soziale ...** Ben Wisner, Piers Blaikie, Terry Cannon u. Ian Davis, *At Risk. Natural Hazards, People’s Vulnerability and Disasters*, London 2005, S. 6, 91.

**S. 145 Ein Kapitel in At Risk ist genau dieser Art der Gefährdung ...** Ebd., S. 167-200.

**So kritisierte etwa Meredith Turshen ...** Meredith Turshen, »The Political Ecology of Disease«, in: *Review of Radical Political Economics* 9 (1977), S. 45-60. Die anspruchsvollsten Essays hinsichtlich dieses Themas bieten Richard Lewontin u. Richard Levins, *Biology Under the Influence. Dialectical Essays on Ecology, Agriculture, and Health*, New York 2007.

**S. 146 »Die Herren Geheimen Medizinalräte können lange ...** Rosa Luxemburg, »Im Asyl«, in: *Gleichheit*, 1. Januar 1912, {<https://sites.google.com/site/sozialistischeklassiker2punkt0/luxemburg/luxemburg-zustaende/rosa-luxemburg-im-asy1>}.

**Seit den 1970er-Jahren geht die kritische Epidemiologie ...** Zur Anwendung bei Zoonosen, siehe u. a. Paul Farmer, »Social Inequalities and Emerging Infectious Diseases«, in: *Emerging Infectious Diseases* 2 (1996), S. 259-269; Vupenyu Dzingirai, Salome Bukachi, Melissa Leach u. a., »Structural Drivers of Vulnerability to Zoonotic Disease in Africa«, in: *Philosophical Transactions of the Royal Society B* 372 (2017), S. 1-9.

**Wisner und seine Kolleg\*innen haben ihr durch das, was sie als »Pressure ...** Wisner u. a., *At Risk*, S. 49-84.

- S. 147 »Revolution oder gewichtigen Neujustierung ...** Ebd., S. 91. Vgl. Ben Wisner, »Flood Prevention and Mitigation in the People’s Republic of Mozambique«, in: *Disasters* 3 (1979), S. 305.
- »muss im Großen und Ganzen sozialistisch ... Paul Susman, Phil O’Keefe u. Ben Wisner, »Global Disasters, a Radical Interpretation«, in: Hewitt, *Interpretations*, S. 280.
- S. 150 Kolleg\*innen »die verwunderliche Debatte über den Klimawandel ...** Susman u. a., »Global«, S. 265. Der Skeptizismus war bereits auszumachen in Wisner u. a., »Global«, S. 48.
- S. 151 »Die meisten Katastrophen, oder genauer gesagt ...** Geoff O’Brien, Phil O’Keefe, Joanne Rose u. Ben Wisner, »Climate Change and Disaster Management«, in: *Disasters* 30 (2006), S. 65 (Hvh. d. A.).
- »Mit dem Klimawandel zeichnet menschliches Handeln ... Wisner u. a. 2005, *At Risk*, S. 121. Siehe ferner u. a. 83, 114, 149, 195 f., S. 213 (Hvh. i. O.).
- S. 152 In Erweiterung der Arbeit von Wisner und seinen Kolleg\*innen ...** Die linke Seite dieses Modells fasst einige der Befunde zusammen aus Andreas Malm u. Shora Esmailian, »Ways In and Out of Vulnerability to Climate Change. Abandoning the Mubarak Project in the Northern Nile Delta, Egypt«, in: *Antipode* 45 (2013), S. 474-492; Andreas Malm u. Shora Esmailian, »Doubly Dispossessed by Accumulation. Egyptian Fishing Communities Between Enclosed Lakes and a Rising Sea«, in: *Review of African Political Economy* (2012), S. 408-426; Andreas Malm, »Sea Wall Politics. Uneven and Combined Protection of the Nile Delta Coastline in the Face of Sea Level Rise«, in: *Critical Sociology* 39 (2013), S. 803-832. Die rechte Seite stützt sich auf Befunde in Andreas Malm, *Fossil Capital. The Rise of Steam Power and the Roots of Global Warming*, London 2016.
- S. 158 »Es ist offenkundig, dass die Menschen in Italien nicht ...** Ingar Solty, »The Bio-Economic Pandemic and the Western Working Classes«, in: *The Bullet*, 24. März 2020, {<https://socialistproject.ca/2020/03/bioeconomic-pandemic-and-western-working-classes/>}.
- S. 159 »Lasst uns die Ausbrüche ...** Wallace, »Notes«. Vgl.: »Neoliberale und andere Arten der Ausbeutung können lange erarbeitete Muster und Prozesse, die mit besagtem Schutz [gegen zoonotische Krankheiten] in Verbindung stehen, durcheinanderbringen, selbst wenn Maßnahmen der ›öffentlichen Gesundheit‹ aufrechterhalten werden. Diese Einmischungen allein können genügen, um explosionsartige Ausbrüche von Infektionen von bisher eigentlich marginalisierten Überträgerkrankheiten zu triggern oder zur Verschlechterung der öffentlichen Gesundheit beitragen.« Wallace u. a., in: *Clear-Cutting*, S. 56. Quammen brachte das gleiche allgemeine Argument vor – ohne dabei auf den Neoliberalismus oder andere Ursachen einzugehen – in David



Quammen, »We Made the Coronavirus Epidemic«, in: *New York Times*, 28. Januar 2020. Er zerschlägt die Ansicht eines zoonotischen Spillover als Akt höherer Gewalt, in *Spillover*, u. a. S. 41.

»die Notwendigkeit eines völligen Umdenkens ... Nick Paton Walsh u. Vasco Cotovio, »Bats Are Not to Blame for Coronavirus. Humans Are«, in: *CNN*, 20. März 2020, {<https://edition.cnn.com/2020/03/19/health/coronavirus-human-actions-intl/index.html>}.

**Ein paar Menschen im unter Lockdown stehenden ...** Michael Marshall, »Covid-19 – a Blessing for Pangolins?«, in: *The Guardian*, 18. April 2020, {<https://www.theguardian.com/environment/2020/apr/18/covid-19-a-blessing-for-pangolins>}.

**S. 162 Tief im Amazonasgebiet fördert der brasilianische ...** Lucia Greyl u. Camila Rolando Mazzuca, »Gas Pipeline Urucu-Coari-Manaus u. Urucu-Porto Velho – Petrobras, Brazil«, in: *Environmental Justice Atlas*, 21. Januar 2016, {<https://ejatlas.org/conflict/gas-pipeline-urucu-manaus-petrobras-brazil>}, bezüglich weiterer Beispiele der Gewinnung von fossilen Brennstoffen in den Tropen, siehe im Allgemeinen diese wirklich bedeutende Website; Petrobras, »Solimões Basin«, {<https://petrobras.com.br/en/our-activities/main-operations/basins/solimo-es-basin.htm>}; o. A., »Rosneft Plans New Wells and Pipelines in the Solimões Basin«, in: *Brazil Energy Insight*, 21. Juni 2019, {<https://brazilenergyinsight.com/2019/06/21/rosneft-plans-new-wells-and-pipelines-in-solimo-es-basin/>}; Kevin Koenig u. Amazon Watch, »The Amazon Sacred Headwaters. Indigenous Rainforest ›Territories for Life‹ Under Threat«, in: *Amazon Watch*, 9. Dezember 2019, {<https://amazonwatch.org/news/2019/1209-the-amazon-sacred-headwaters/>}.

**Auf der anderen Seite der Tropen, im indonesischen Sumatra ...** Elviza Diana, »A Forest Beset by Oil Palms, Logging, Now Contends With a Coal-Trucking Road«, in: *Mongabay*, 28. Mai 2019, {<https://news.mongabay.com/2019/05/a-forest-beset-by-oil-palms-logging-now-contends-with-a-coal-trucking-road/>}; Elviza Diana, »In Sumatra, an Indigenous Plea to Stop a Coal Road Carving Up a Forest«, in: *Mongabay*, 8. April 2020, {<https://news.mongabay.com/2020/04/indonesia-sumatra-indigenous-harapan-forest-road-coal-deforestation/>}.

**S. 163 Seit Langem schon ist dieses sumpfige Regenwaldgebiet ...** Quammen, *Spillover*, u. a. S. 71; Greta C. Dargie, Simon L. Lewis, Ian T. Lawson u. a., »Age, Extent and Carbon Storage of the Central Congo Basin Peatland Complex«, in: *Nature* 542 (2017), S. 86-90; Phoebe Weston, »Plan to Drain Congo Peat Bog for Oil Could Release Vast Amount of Carbon«, in: *The Guardian*, 28. Februar 2020.

**S. 164 warnte die Bank of England soeben vor einer ...** Jasper Jolly u. Graeme Wearden, »Bank of England Warns of Worst Contraction in Centuries, as Economic Activity

Slumps – Business Live«, in: *The Guardian*, 23. April 2020, {<https://www.theguardian.com/business/live/2020/apr/23/uk-government-borrowing-covid-19-recession-pmi-us-jobless-claims-business-live>}, Hvh. d. A.

**S. 165** **Sobald sich das Kapital in der Spirale aus ...** James O'Connor, »Capitalism, Nature, Socialism: A Theoretical Introduction«, in: *Capitalism Nature Socialism* 1 (1988), S. 11-38; »On the Two Contradictions of Capitalism«, in: *Capitalism Nature Socialism* 2 (1991), S. 107-109; beide Essays finden sich nebst weiteren Überlegungen in O'Connor, *Natural Causes. Essays in Ecological Marxism*, New York 1998.

**S. 166** **Darüber hinaus aber, so O'Connor ...** O'Connor, »Capitalism«, S. 11 (Hvh. i. O.). O'Connors Argument stützt sich in höchstem Maße auf Karl Polanyi: siehe Alan P. Rudy, »On Misunderstanding the Second Contradiction Thesis«, in: *Capitalism Nature Socialism* 30 (2019), S. 17-35.

**Nancy Fraser, die ähnliche Ideen zu einer weitaus umfassenderen Theorie ...**  
Nancy Fraser u. Rahel Jaeggi, *Kapitalismus. Ein Gespräch über kritische Theorie*, übers. v. Jürgen Schröder, Berlin 2020, S. 132.

**S. 167** **»sich selbst zu zerstören, indem sie ihre eigenen ...** O'Connor, »Capitalism«, S. 25.

**»es nicht wahr ist, dass die momentane Ära ...** Martin Spence, »Capital Against Nature. James O'Connor's Theory of the Second Contradiction of Capitalism«, in: *Capital and Class* 24 (2000), S. 93 f.

**S. 168** **»innere Grammatik« der Natur ...** Fraser u. Jaeggi, *Kapitalismus*, S. 60. Wallace prognostiziert eine Krise aufgrund eines zoonotischen Spillover als Manifestation des zweiten Widerspruchs in *Big*, S. 59.

**dass die globale Erwärmung Profite einschränken ...** Siehe u. a. O'Connor, »Capitalism«, S. 25.

**S. 169** **O'Connor selbst deutete ein solches ...** U. a. Ebd., S. 23.

**erwartete er, dass sie gegensätzliche Charakteristika ...** O'Connor, »On the Two«, S. 108.

**»Die Erfahrung unserer Generation ...** Walter Benjamin, *Das Passagen-Werk*, in: ders., *Gesammelte Schriften*, Bd. V,1, Frankfurt/M., S. 819.

**S. 171** **In dem 2017 auf Englisch erschienenen Buch *Fatum* ...** Kyle Harper, *Fatum. Das Klima und der Untergang des Römischen Reiches*, München 2020, S. 18, 20.

**S. 173** **»bewaffnete Klimaflüchtlinge zu Pferd ...** Ebd., S. 282.

**S. 174 »[d]ie Verbindung von Pest und Klimawandel ...** Ebd., S. 354.

**einer »schon frühzeitig globale[n] Welt ...** Ebd., S. 419.

**um eine dreiteilige Widerlegung von *Fatum* ...** John Haldon, Hugh Elton, Sabine R. Heubner u. a., »Plagues, Climate Change, and the End of an Empire. A Response to Kyle Harper's *The Fate of Rome* (1): Climate«, in: *History Compass* 16 (2018), S. 1-13; »(2): Plagues and a Crisis of Empire«, S. 1-10; »(3): Disease, Agency, and Collapse«, S. 1-10.

**S. 175 »Die bloße Annahme eines kausalen Zusammenhangs ...** Haldon u. a., »(1): Climate«, S. 5.

**S. 176 Doch genau dieser Versuchung erlagen in letzter Zeit ...** Dies stützt sich auf die überaus umsichtige Untersuchung und Kritik in Guy D. Middleton, *Understanding Collapse. Ancient History and Modern Myths*, Cambridge 2017.

**S. 177 Im Gegenteil, allem Anschein nach verbesserte sich ...** Dieses Argument stützt sich auf eine in Kürze erscheinende Arbeit.

**Die allgemeine Erleichterung über den Zusammenbruch ...** Siehe Middleton, *Understanding*.

**S. 180 Rosa Luxemburg wandte bekanntermaßen ein ...** Für eine Darstellung der Revisionismusdebatte, siehe den großartigen Nettle, *Rosa*, insbesondere S. 202-250.

**S. 184 »verantwortungsbewusstes Fahren und bürgerliche ...** James C. Scott, *Applaus dem Anarchismus. Über Autonomie, Würde, gute Arbeit und Spiel*, Wuppertal 2014, S. 104.

**S. 185 In den ersten Wochen der Pandemie kam es ...** Siehe u. a. *Covid-19 Mutual Aid UK*, {<https://covidmutualaid.org/>}; Tom Anderson, »An Inside Look at One of Bristol's New Coronavirus Mutual Aid Groups«, in: *The Canary*, 28. März 2020, {<https://www.thecanary.co/opinion/2020/03/28/an-inside-look-at-one-of-brisstols-new-coronavirus-mutual-aid-groups/>}; o. A., »Autonomous Groups Are Mobilizing Mutual Aid Initiatives to Combat the Coronavirus«, in: *It's Going Down*, 20. März 2020, {<https://itsgoingdown.org/autonomous-groups-are-mobilizing-mutual-aid-initiatives-to-combat-the-coronavirus/>}; Woodbine, »From Mutual Aid to Dual Power in the State of Emergency«, in: *Roar*, 22. März 2020, {<https://roarmag.org/essays/from-mutual-aid-to-dual-power-in-the-state-of-emergency/>}; Eleanor Goldfield, »Mutual Aid: ›When the System Fails, the People Show Up‹«, in: *Roar*, 22. April 2020, {<https://roarmag.org/essays/mutual-aid-when-the-system-fails-the-people-show-up/>}.

**Manche erhaschten so einen Blick auf ...** So etwa George Monbiot, »The Horror Films Got It Wrong. This Virus Has Turned Us All Into Caring Neighbours«, in: *The*

*Guardian*, 31. März 2020,  
{<https://www.theguardian.com/commentisfree/2020/mar/31/virus-neighbours-covid-19>}.

**In den Favelas in Rio de Janeiro sprang ...** Caio Barretto Briso u. Tom Phillips,  
»Brazil Gangs Impose Strict Curfews to Slow Coronavirus Spread«, in: *The Guardian*,  
25. März 2020, {<https://www.theguardian.com/world/2020/mar/25/brazil-rio-gangs-coronavirus>}.

**S. 187 Die Revolutionäre verblieben außerhalb der Machtstrukturen ...** Asef Bayat,  
*Revolution Without Revolutionaries. Making Sense of the Arab Spring*, Stanford 2017,  
S. 169 (Hvh. d. A.).

**S. 188 In der zweiten Septemberwoche 1917 verfasste Lenin ...** W. I. Lenin, »Die  
drohende Katastrophe und wie man sie bekämpfen soll«, in: Institut für Marxismus-  
Leninismus beim ZK der SED (Hg.), *Werke*, Bd. 25 (Juni-September 1917), Berlin  
(Ost) 1974, S. 327-377, hier S. 331.

**S. 189 Und als wäre das noch nicht genug, unterhöhlten ...** Lars T. Lih, *Bread and  
Authority in Russia, 1914–1921*, Berkeley 1990, S. 65 ff.

»Hungersnot, eine echte Hungersnot« ... N. Dolinsky zitiert in ebd., S. 111.

»Wir nähern uns immer rascher dem Zusammenbruch« ... Lenin, *Werke*, »Die  
drohende Katastrophe«, S. 328, 359; W. I. Lenin, »Die Aufgaben der Revolution«, in:  
Institut für Marxismus-Leninismus beim ZK der SED (Hg.), *Werke*, Bd. 26  
(September 1917 - Februar 1918), S. 42-51, hier S. 48.

**S. 190 Die Regierungen von Paris bis Petrograd ...** Lenin, »Die drohende Katastrophe«, S.  
336; W. I. Lenin, »Eine der Kernfragen der Revolution«, in: Institut für Marxismus-  
Leninismus beim ZK der SED (Hg.), *Werke*, Bd. 25 (Juni-September 1917), S. 378-  
386, hier S. 384. W. I. Lenin, »Briefe aus der Ferne«, in: Institut für Marxismus-  
Leninismus beim ZK der SED (Hg.), *Werke*, Bd. 23, S. 309-357, hier S. 345 (Hvh. i.  
O.).

**S. 191 Gegen die kraftlosen Bemühungen der Kerenski-Regierung ...** Lenin, »Briefe aus  
der Ferne«, S. 337; Lenin, »Die drohende Katastrophe«, S. 337.

**S. 194 Es ist dringend erforderlich, der Entwaldung ein Ende ...** Ghulam Nabi, Rabeea  
Siddique, Ashaq Ali u. Suliman Khan, »Preventing Bat-Borne Viral Outbreaks in  
Future Using Ecological Interventions«, in: *Environmental Research* (2020), Juni  
2020, {<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0013935120303534>}.

»Der effektivste Weg, um virale Zoonose zu verhindern ... Jie Cui u. a., »Origin«,  
S. 190.

- S. 195 »Der effektivste Ort, um solche zoonotischen Bedrohungen ...** Wood u. a., »A Framework«, S. 2882. Vgl. u. a. Keesing u. a., »Impacts«, S. 651; Cunningham u. a., »One Health«, S. 5 f.
- »Die Allokation globaler Ressourcen ... Pike u. a., »Economic«, S. 18522.
- S. 196 Die unmittelbar Begünstigten werden dann ...** Vgl. Walsh u. a., »Forest«, S. 1812.
- Dadurch würde der wilden Natur wieder etwas Raum ... Siehe u. a. Rohr u. a., »Emerging«, S. 451 ff.
- S. 197 Angesichts dessen, was wir über Fledertiere ...** Vgl. Hughes u. a., »The Projected«, S. 1863; Sokolow u. a., »Ecological«, S. 2, 6; Schneeberger u. Voigt, »Zoonotic«, S. 279, 282.
- »[W]ir brauchen (für eine bestimmte Übergangsperiode) ... Lenin, »Briefe aus der Ferne«, S. 339; Wallace u. Wallace, *Neoliberal*, S. 90 (Hvh. i. O.).
- S. 198 Zwischen 2004 und 2012 kam es im brasilianischen Amazonasgebiet ...** Doug Boucher, Sarah Roquemore u. Estrellita Fitzhugh, »Brazil's Success in Reducing Deforestation«, in: *Tropical Conservation Science* 6 (2013), S. 426-445; Joana Castro Pereira u. Eduardo Viola, »Catastrophic Climate Risk and Brazilian Amazonian Politics and Policies. A New Research Agenda«, in: *Global Environmental Politics* 19 (2019), S. 93-103; Thomas M. Lewinsohn u. Paulo Inácio Prado, »How Many Species Are There in Brazil?«, in: *Conservation Biology* 19 (2005), S. 619-624. Wie sehr Brasilien von den Tendenzen jener Jahre abwich, siehe u. a. Austin u. a., »Trends«; Lambin u. Meyfroidt, »Global«, S. 3467.
- S. 199 »Bei Rosa Luxemburg findet sich dieser großartige Satz ...** Rodrigo Nunes in Juan Grigera, Jeffery R. Webber, Ludmila Abilio u. a., »The Long Brazilian Crisis. A Forum«, in: *Historical Materialism* 27 (2019), S. 72.
- S. 199 f. Im Anschluss an SARS ergriff der Staat ...** Nian Yang, Peng Liu, Wenwen Li u. Li Zhang, »Permanently Ban Wildlife Consumption«, in: *Science* 367 (2020), S. 1434 f., hier S. 1435. Vgl. Felbab-Brown, *The Extinction*, u. a. S. 15.
- S. 200 Jingjing Yuan und ihre Kolleg\*innen gingen sogar ...** Yuan u. a., »Regulating«, S. 2 f.
- S. 201 Argumentiert wurde beispielsweise, dass anstelle eines Verbots ...** U. a. Brian Barth, »The Surprising History of the Wildlife Trade That May Have Sparked the Coronavirus«, in: *Mother Jones*, 29. März 2020, {<https://www.motherjones.com/food/2020/03/the-surprising-history-of-the-wildlife-trade-that-may-have-sparked-the-coronavirus/>}.

**Untersuchungen ergaben, dass das Bewusstsein ...** Li u. a., »Human-Animal«, S. 87.

**Onlinehändler\*innen warben für Medikamente, die Nashornhorn ...** Rahel Nuwer, »To Prevent Next Coronavirus, Stop the Wildlife Trade, Conservationists Say«, in: *New York Times*, 19. Februar 2020.

**S. 202 Eine der wenigen Erfolgsgeschichten ...** Felbab-Brown, *The Extinction*, S. 234-238, hier S. 237. Zu den normativen Effekten von Verboten, vgl. S. 105.

**S. 203 Was die Behauptung betrifft, eine pauschale Abschaffung ...** Siehe u. a. Smriti Mallapaty, »China Set to Clamp Down Permanently on Wildlife Trade in Wake of Coronavirus«, in: *Nature*, 21. Februar 2020, {<https://www.nature.com/articles/d41586-020-00499-2>}; Robert G. Webster, »Wet Markets – A Continuing Source of Severe Acute Respiratory Syndrome and Influenza?«, *The Lancet* 363 (2004), S. 236; Jane Qiu, »How China's«.

**S. 204 Selbst Deutschland wurde als ein zentraler Umschlagplatz ...** Sarah Heinrich, Arnulf Koehncke u. Chris R. Shepherd, »The Role of Germany in the Illegal Global Pangolin Trade«, in: *Global Ecology and Conservation* 20 (2019), S. 1-7.

**Barack Obama versprach, das Vorgehen gegen ...** Felbab-Brown, *The Extinction*, S. 110.

**Wobei es selbstverständlich mehr zur Strafverfolgung ...** Ebd., S. 27, 107 f., 112, 115 f., 245, 260.

**S. 205 Die einzige Alternative zu einem solchen Ansatz besteht darin ...** Ebd., S. 50, 105, 145 f., 243, 247 f.; Zitat von S. 116.

**S. 206 Wünschenswert wäre es, wenn die Armutssenkung ...** U. a. Rogan, »Socioeconomic«, S. 25, 29; van Vliet u. Mbazza, »Recognizing«, S. 49 ff.; Felbab-Brown, *The Extinction*, S. 52.

**Andererseits wurde lautstark argumentiert, man solle ...** Vgl. Nathalie van Vliet, »»Bushmeat Crisis« and »Cultural Imperialism« in Wildlife Management? Taking Value Orientations Into Account for a More Sustainable and Culturally Acceptable Wildmeat Sector«, in: *Frontiers in Ecology and Evolution* 6 (2018), S. 1-6; Felbab-Brown, *The Extinction*, S. 26, 51.

**Unglücklicherweise sägt dieses Argument am eigenen Ast ...** Vgl. Ripple u. a., »Bushmeat«, S. 8.

»Anreize für Gemeinschaften [schaffen] ... Ebd., S. 10 f. Vgl. u. a. auch Poulsen u. a., »Bushmeat«; Pike u. a., »Economic«, S. 18522.

- S. 207 Diesbezüglich sollte man einen Blick nach Kuba werfen ...** Patrick Oppmann, »Coronavirus-Hit Countries Are Asking Cuba for Medical Help. Why Is the US Opposed?«, in: *CNN*, 26. März 2020, {<https://edition.cnn.com/2020/03/26/world/cuba-coronavirus-medical-help-intl/index.html>}; Helen Yaffe, »The World Rediscovered Cuban Medical Internationalism«, in: *Le Monde Diplomatique*, 30. März 2020, {<https://mondediplo.com/outsidein/cuban-medical-covid>}; Peter Kornbluh, »Cuba's Welcome to a Covid-19-Stricken Cruise Ship Reflects a Long Pattern of Global Humanitarian Commitment«, in: *The Nation*, 21. März 2020, {<https://www.thenation.com/article/world/coronavirus-cuba-cruise-ship/>}; und die hervorragende Analyse von Robert Hush, »Why Does Cuba ›Care‹ So Much? Understanding the Epistemology of Solidarity in Global Health Outreach«, in: *Public Health Ethics* 7 (2014), S. 261-276.
- S. 208 f. »Um etwas Ernsthaftes zu tun, muß man ...** Lenin, »Die drohende Katastrophe«, S. 346.
- S. 209 Dies beginnt mit der Verstaatlichung aller ...** Die Idee der Verstaatlichung von fossilen Brennstoff-Unternehmen sprudelte am linken Rand der Debatten während Covid-19 hoch: u. a. Damian Carrington, Jillian Ambrose u. Matthew Taylor, »Will the Corona Crisis Kill the Oil Industry and Help Save the Climate?«, in: *The Guardian*, 1. April 2020, {<https://www.theguardian.com/environment/2020/apr/01/the-fossil-fuel-industry-is-broken-will-a-cleaner-climate-be-the-result>}; Chris Saltmarsh, »Do Not Resuscitate the Oil Industry«, in: *Tribune*, 21. April 2020, {<https://tribunemag.co.uk/2020/04/do-not-resuscitate-the-oil-industry>}. Vgl. u. a. Peter Gowan, »A Plan to Nationalize Fossil-Fuel Companies«, in: *Jacobin*, 26. März 2018, {<https://www.jacobinmag.com/2018/03/nationalize-fossil-fuel-companies-climate-change>}.
- S. 210 Mit Maschinen, die wie große eingesperrte Ventilatoren aussehen ...** Die Argumente dieser Absätze stützen sich auf eine bald erscheinende, mit Wim Carton, einem Pionier dieser Forschungsrichtung, verfasste Arbeit. Hier verwendete Quellen: Feldbeobachtungen bei Climeworks in Zürich von Wim Carton und dem Autor im Februar 2020; Christoph Beuttler, Louise Charles u. Jan Wurzbacher, »The Role of Direct Air Capture in Mitigation of Anthropogenic Greenhouse Gas Emissions«, in: *Frontiers in Climate* 1 (2019), S. 1-7; Giulia Realmonte, Laurent Drouet, Ajay Gambhir u. a., »An Inter-Model Assessment of the Role of Direct Air Capture in Deep Mitigation Pathways«, in: *Nature Communications* 10 (2019), S. 1-12; Mahdi Fasihi, Olga Efimova u. Christian Breyer, »Techno-Economic Assessment of CO<sub>2</sub> Direct Air Capture Plants«, in: *Journal of Cleaner Production* 224 (2019), S. 957-980; Yuki Ishimoto, Masahiro Sugiyama, Etsushi Kato u. a., »Putting Costs of Direct Air

Capture in Context«, in: *Forum for Climate Engineering Assessment Working Paper Series*, School of International Service, American University, Juni 2017.

- S. 211 würde BECCS dermaßen ungeheuerliche Landmassen ...** Siehe u. a. Michael Obersteiner, Johannes Bednar, Fabian Wagner u. a., »How to Spend a Dwindling Greenhouse Gas Budget«, in: *Nature Climate Change* 8 (2018), S. 8; Christopher B. Field u. Katharine J. Mach, »Rightsizing Carbon Dioxide Removal«, in: *Science* 356 (2017), S. 707; Kate Dooley, Peter Christoff u. Kimberley A. Nicholas, »Co-Producing Climate Policy and Negative Emissions. Trade-Offs for Sustainable Land-Use«, in: *Global Sustainability* 1 (2018), S. 1; Vera Heck, Dieter Gerten, Wolfgang Lucht u. Alexander Popp, »Biomass-Based Negative Emissions Difficult to Reconcile With Planetary Boundaries«, in: *Nature Climate Change* 8 (2018), S. 151-155.
- S. 212 da sie klein sowie leicht ein- und auszuschalten ...** Jan Wohland, Dirk Witthaut u. Carl-Friedrich Schleussner, »Negative Emission Potential of Direct Air Capture Powered by Renewable Excess Electricity in Europe«, in: *Earth's Future* 6 (2018), S. 1380-1384.
- S. 212 f. es ließe sich auch Mikroalgen oder flüssigem Kraftstoff ...** Jennifer Wilcox, Peter C. Psarras u. Simona Liguori, »Assessment of Reasonable Opportunities for Direct Air Capture«, in: *Environmental Research Letters* 12 (2017), S. 1-7.
- S. 213 »Dieses CO<sub>2</sub> könnte dann unter Druck gesetzt ...** Jeff Tollefson, »Price of Sucking CO<sub>2</sub> From Air Plunges«, in: *Nature* 558 (2018), S. 173.

**Wie Holly Jean Buck in ihrem Leitfaden und Weckruf *After Geoengineering* ...**  
Holly Jean Buck, *After Geoengineering: Climate Tragedy, Repair, and Restoration*, London 2019, u. a. S. 32 f., 122, 126-129, 191. Leser\*innen, die an diesem Thema interessiert sind, sind verwiesen auf J. P. Sapinski, Holly Jean Buck u. Andreas Malm (Hg.), *Has It Come to This? The Promises and Perils of Geoengineering on the Brink*, New Brunswick, i. E.

- S. 214 Andere sich mit der direkten Luftabscheidung befassende Akademiker\*innen ...**  
Vgl. u. a. Realmonte u. a., »An Inter-Model«, S. 6.
- S. 215 »uns dieser Konzerne zu entledigen ...** Buck, *After*, S. 136; siehe auch S. 186, 203, 206.
- S. 217 Ende April 2020 veröffentlichte *Scientific American* ...** Benjamin Storrow, »Why CO<sub>2</sub> Isn't Falling More During a Global Lockdown«, in: *Scientific American*, 24. April 2020, {<https://www.scientificamerican.com/article/why-co2-isnt-falling-more-during-a-global-lockdown/>}.
- S. 217 f. »einheitliche[r] Wirtschaftsplan[] angewandt werden ...** Leo Trotzki, *Terrorismus und Kommunismus. Anti-Kautsky*, hg. v. Westeuropäischen Sekretariat



der Kommunistischen Internationale, in Kommission: Hamburg:  
Verlagsbuchhandlung Carl Hoym Nachf. 1920, S. 130.

**S. 219 Die »Mittel zur Bekämpfung der Katastrophe und des ...** Lenin, »Die drohende Katastrophe, S. 332, 337 (Hvh. i. O.).

**S. 221 Mitte April 2020 eines der bislang größten Experimente ...** Graham Readfearn, »Scientists Trial Cloud Brightening Equipment to Shade and Cool Great Barrier Reef«, in: *The Guardian*, 16. April 2020.

**Wie Kevin Surprise, einer der aufgewecktesten Forscher ...** Kevin Surprise, »Preempting the Second Contradiction. Solar Geoengineering as Spatiotemporal Fix«, in: *Annals of the American Association of Geographers* 108 (2018), S. 1228-1244. Es besteht ein eindeutiges Risiko, dass das Kapital Negative-Emissionstechnologien in analoger Weise zum Einsatz bringt, einschließlich der direkten Luftabscheidung, siehe Wim Carton, »»Fixing« Climate Change by Mortgaging the Future. Negative Emissions, Spatiotemporal Fixes, and the Political Economy of Delay«, in: *Antipode* 51 (2019), S. 750-769.

**S. 223 Es lohnt sich, ein weiteres Mal hervorzuheben ...** Diese und die folgenden Absätze stützen sich auf Norman Geras, *Rosa Luxemburg. Kämpferin für einen emanzipatorischen Sozialismus*, Berlin 1979, S. 27-30 (Zitate ebd.).

**S. 225 Der Kampf endet »mit einer revolutionären ...** Karl Marx u. Friedrich Engels, *Manifest der Kommunistischen Partei*, in: Institut für Marxismus-Leninismus beim ZK der SED (Hg.), *MEW* Bd. 4, Berlin (Ost) 1977, S. 459-493, hier S. 462.

**S. 225 f. Daher auch der akzentuierte »Konjunktiv ...** Daniel Bensaïd, *Ein ungeduldiges Leben. Politische Autobiografie*, Hamburg 2017, S. 377.

**S. 226 »Ob die wahrscheinliche Katastrophe abgewendet ...** Daniel Bensaïd, »»Sprünge! Sprünge! Sprünge!««, in: Sebastian Budgen, Stathis Kouvelakis u. Slavoj Žižek, *Lenin Reloaded. Für eine Politik der Wahrheit*, Hamburg 2004, S. 165-182, hier S. 178, 179.(Bensaïd zitiert hier W. I. Lenin, »Die Krise ist herangereift«, in: Bd. 26, S. S. 59-68, hier S. 65 sowie W. I. Lenin, »Brief an die Mitglieder des ZK«, in: Bd. 26, S. 223-224; W. I. Lenin, »Brief an die Genossen«, in: Bd. 26, S. 182-203, hier S. 195.)

**S. 227 »[D]urch Halbheiten [ist] nun nichts ...** Lenin, »Brief an die Genossen«, S. 198.

**Mit Engels gesprochen, hieße das ...** Friedrich Engels, »Von den Autoritäten«, in: Institut für Marxismus-Leninismus beim ZK der SED (Hg.), *MEW* Bd. 18, S. 305-308, hier S. 308.

**S. 228 »Je tiefer die Krise geht, [...] je mehr Schichten ...** Georg Lukács, *Lenin. Studien über den Zusammenhang seiner Gedanken*, Neuwied u. Berlin 1967, S. 27.

**S. 229 von den US-Geheimdiensten zusammengestellten Ausgabe ...** »US Intelligence Community Worldwide Threat Assessment, Statement for the Record, March 12 2013«, in: *United States Central Intelligence Agency (CIA) Handbook. Strategic Information, Activities and Regulations*, Washington, DC, 2013, S. 40.

**Bensaïd die »leninistische Politik zusammenfasst ...** Bensaïd, »»Sprünge! Sprünge! Sprünge!««, S. 171

**S. 229 f. »an die ›Bearbeitung‹ all und jedes, sogar ...** Lenin, »Der ›Linke Radikalismus‹, die Kinderkrankheit des Kommunismus«, in: Institut für Marxismus-Leninismus beim ZK der SED (Hg.), *Werke*, Bd. 31, Berlin (Ost) 1966, S. 1-91, hier S. 87 (zitiert in Bensaïd, »»Sprünge! Sprünge! Sprünge!««, S. 175).

**S. 231 »Es sind also [...] die eigenen Entwicklungstendenzen ...** Geras, *Rosa Luxemburg*, S. 30.

**S. 232 Friede sei schließlich eine viel bessere Sache ...** Johannes Kester u. Benjamin K. Sovacool, »Torn Between War and Peace. Critiquing the Use of War to Mobilize Peaceful Climate Action«, in: *Energy Policy* 104 (2017), S. 50-55. Vgl. Laurence L. Delina u. Mark Diesendorf, »A Response to Kester u. Sovacool«, in: *Energy Policy* 112 (2018), S. 1-3. Zu einem vergleichbaren Argument gegen Kriegsmetaphorik in der Klimapolitik, siehe Kate Yoder, »War of Words«, in: *Grist*, 5. Dezember 2018, {<https://grist.org/climate/the-war-on-climate-the-climate-fight-are-we-approaching-the-problem-all-wrong/>}.

**S. 233 f. Die Frage ist eher, wie Alexandria Ocasio-Cortez ...** Ihr Twitter-Account, 6. Januar 2020.

**S. 234 nicht so handfest ist wie ein Luftbombardement ...** Kester u. Sovacool, »Torn«, S. 52.

**sondern auch durch psychologische Untersuchungen ...** Stephen J. Flusberg, Teenie Matlock u. Paul H. Thibodeau, »Metaphors for the War (or Race) Against Climate Change«, in: *Environmental Communication* 11 (2017), S. 769-783.

**S. 237 sowie, selbstverständlich, der Spanischen Grippe, ...** Afkhami, »Compromised«, S. 373; Sumiko Otsubo, »Fighting on Two Fronts: Japan's Involvement in the Siberian Intervention and the Spanish Influenza Pandemic of 1918«, in: Tosh Minohara, Tze-ki Hon u. Ewan Dawley (Hg.), *The Decade of the Great War: Japan and the Wider World in the 1910s*, Leiden 2014, S. 461-480.

**»Entweder besiegen die Läuse den Sozialismus, ...** W. I. Lenin, »VII. Gesamtrussischer Sowjetkongreß, 5.-9. Dezember 1919«, in: Institut für Marxismus-Leninismus beim ZK der SED (Hg.), *Werke*. Bd. 30, Berlin (Ost) 1961, S. 193-241,

hier S. 217 (Hvh. getilgt). Lenins Zitat findet sich auch in Stephen A. Smith, *Revolution in Russland. Das Zarenreich in der Krise 1890-1928*, Darmstadt 2017, S. 189; vgl. hierzu auch S. 253 f., 268, 283 f.

**»Durch die endlosen Nächte des russischen Winters ...** Victor Serge, *Year One of the Russian Revolution*, London 1992 [1930], S. 366.

**In dem halben Jahr vor dem Bürgerkrieg ...** Silvana Malle, *The Economic Organization of War Communism 1918–1921*, Cambridge 1985, S. 49-68; Smith, *Revolution in Russia*, S. 220 ff., 233, 249.

**S. 238 »unglaublich schnelle[] Art und Weise, mit der ...** Smith, *Revolution in Russland*, S. 273.

**S. 239 In *The Economic Organization of War Communism* ...** Malle, *The Economic*, S. 396, 63, 219 f.

**S. 240 »[E]ine Industrie[,] die weder Heizmaterial ...** Leo Trotzki, *Terrorismus und Kommunismus*, S. 106.

**1913 hatte dieser kärgliche Ersatz ...** Malle, *The Economic*, S. 64.

**»so mußten die Lokomotiven mit frischgefälltem ...** Trotzki, *Terrorismus und Kommunismus*, S. 106.

**Malle beschreibt, wie der Staat ein »oberstes ...** Malle, *The Economic*, S. 220-226, 502.

**S. 242 »Der Bedarf an Heizmaterial kann nicht einmal ...** Trotzki, *Terrorismus und Kommunismus*, S. 110. Ebd. S. 113. Ebd. S. III (Vorwort); siehe ferner S. 145 ff.; Malle, *The Economic*, S. 479 f., 485 f., 502.

**S. 243 »nicht eingehend umgesetzt wurde« ...** Malle, *The Economic*, S. 502.

**S. 244 »Ein gewöhnliches, normales Regime ...** Zitiert in Lars T. Lih, »»Our Position Is in the Highest Degree Tragic«. Bolshevik ›Euphoria‹ in 1920«, in: Mike Haynes u. Jim Wolfreys (Hg.), *History and Revolution: Refuting Revisionism* London 2007, S. 121.

**S. 244 f. Regimes »sind genauso wenig Bilder einer Utopie ...** Terry Eagleton: »Lenin im Zeitalter der Postmoderne«, in: Budgen u.a., *Lenin Reloaded*, S. 51-68, hier S. 57.

**S. 247 »Die Erde, die die Verdammten erben würden ...** Salvage Editorial Collective, »Tragedy of the Worker. Toward the Proletarocene«, in: *Salvage* Nr. 7 (2019), S. 60, 55.

**»unsere Position ist in höchstem Maße ... Lih, »»Our Position««.**

**wie Lars T. Lih in einer Reihe von akribischen Untersuchungen ...** Lars T. Lih, »Deferred Dreams. War Communism 1918–1921«, in: *The National Council for Soviet and East European Research*, Washington, D.C., 8. Mai 1995; Lars T. Lih, »Bukharin's ›Illusion‹. War Communism and the Meaning of NEP«, in: *Russian History* 27 (2000), S. 417-459; Lih, »»Our Position««.

**S. 248 »muß aus den alten Institutionen alles das ...** Trotzki, *Terrorismus und Kommunismus*, S. 97.

**»Die Behandlung ist womöglich schlimmer ...** Kester u. Sovacool, »Torn«, S. 52.

**S. 249 »seltsame[n] ›libertären Leninismus«« ...** Bensaïd, *Ein ungeduldiges Leben*, S. 413.

**S. 251 »nur eine Analogie, aber eine sehr inhaltsreiche« ...** Trotzki, *Terrorismus und Kommunismus*, S. 116.

**S. 252 Zwei Tage nach der Machtübernahme veröffentlichten ...** Lenin, »Dekret über Grund und Boden«, S. 249. »Zur Geschichte des sowjetischen Naturschutzes, siehe Douglas R. Weiner, *Monuments of Nature. Ecology, Conservation, and Cultural Revolution in Soviet Russia*, Pittsburgh 2000.

**S. 252 Auf dem Höhepunkt des Bürgerkrieges im Jahr 1919 gelang es ...** Diese Geschichte wird wiedergegeben in J. Veselý, »Vladimir Iljic Lenin and the Conservation of Nature«, in: *Zoologické Listy* 18/19 (1970), S. 19 f., 197 f.

**S. 253 aus denen Persönlichkeiten wie der Entomologe ...** Weiner, *Monuments*, S. 35, 37.

**S. 254 die Russen die Ersten waren, die ...** Ebd., S. viii (Hvh. d. A.).

**S. 255 Unter der Überschrift »Lenins Öko-Krieger« brachte ...** Fred Strebeigh, »Lenin's Eco-Warriors«, in: *New York Times*, 7. August 2017. Man sollte hier beachten, dass wir die heiklen Fragen auslassen, welche Methoden sich am besten eignen, um die wilde Natur zu erhalten. Eine systematische Untersuchung der Herangehensweisen ist Teil einer in Kürze erscheinenden Arbeit.

**S. 256 »Universal sind Ahnung und Angst, Naturbeherrschung webe ...** Theodor W. Adorno, *Negative Dialektik*, in: ders., *Gesammelte Schriften*, Bd. 6: *Negative Dialektik. Jargon der Eigentlichkeit*, Frankfurt/M., S. 7-412, hier S. 75.

**Natur [wird] heute mehr denn je als ein bloßes Werkzeug ...** Max Horkheimer, *Kritik der instrumentellen Vernunft*, Frankfurt/M. 1986, S. 107. Eine lesenswerte jüngere Anwendung der Theorie der »Naturbeherrschung« hinsichtlich des Schicksals von domestizierten und wilden Tieren ist Diana Stuart u. Ryan Gunderson, »Human-

Animal Relations in the Capitalocene. Environmental Impacts and Alternatives«, in: *Environmental Sociology* 6 (2020), S. 68-81.

**S. 258 besorgt um Primaten, drängen Wissenschaftler\*innen ...** Thomas R. Gillespie u. Fabian H. Leendertz, »Great-Ape Health in Human Pandemics«, in: *Nature* 579 (2020), S. 497.

**Ganz zu schweigen davon, dass Infektionskrankheiten ...** Magdalena Bermejo, José Domingo Rodríguez-Teijeiro, Germán Illera u. a., »Ebola Outbreak Killed 5000 Gorillas«, in: *Science* 314 (2006), S. 1564; Cunningham u. a., »One«, S. 2.

**S. 259 diese Episode in der ökologischen Krise ...** Vgl. Quammen, *Spillover*, S. 499; Wallace, *Big*, S. 34; und zum allgemeinen Argument, siehe Andreas Malm, *The Progress of This Storm. Nature and Society in a Warming World*, London 2017.

**S. 260 »die Menschheit ihrer eigenen Naturwüchsigkeit inne wird ...** Theodor W. Adorno, *Zur Lehre von der Geschichte und von der Freiheit (1964/65)*, in: ders., *Nachgelassene Schriften, Abteilung IV: Vorlesungen*, Bd. 13, Frankfurt/M. 2001, S. 214.

**ob die Menschheit die Katastrophe zu verhindern vermag ...** Theodor W. Adorno, *Kulturkritik und Gesellschaft II. Eingriffe, Stichworte, Anhang*, in: ders., *Gesammelte Schriften*, Bd. 10.2, Frankfurt/M. 2003, S. 618.