

# Anmerkungen

---

## Einleitung

- 1 | Horst Eberhard Richter: Der Gotteskomplex, Reinbek: Rowohlt, 1979, S. 25.
- 2 | Siehe: [www.sciencemag.org/news/2018/11/researcher-who-created-crispr-twins-defends-his-work-leaves-many-questions-unanswered](http://www.sciencemag.org/news/2018/11/researcher-who-created-crispr-twins-defends-his-work-leaves-many-questions-unanswered).
- 3 | Wie formulierte es der Anthropologe David Graeber: »Jeden Morgen stehen wir auf und machen Kapitalismus. Warum machen wir nicht mal etwas Anderes?«

## TEIL I

### Kapitel 1

- 1 | Dieses und die folgenden Zitate aus den Vorträgen von Tomasello: »What Makes Us Human?«, <https://www.youtube.com/watch?v=9vul34zyjqU> und »What Makes Human Beings Unique?«, <https://www.youtube.com/watch?v=RQiINQiAn4o>. Siehe auch: Michael Tomasello: *Warum wir kooperieren*, Berlin: Suhrkamp, 2010.
- 2 | Samuel Bowles und Herbert Gintis: *The Cooperative Species: Human Reciprocity and Its Evolution*, Princeton: University Press, 2011.
- 3 | Garrett Hardin: »The Tragedy of the Commons«, *Science* 162, Nr. 3859, Dezember 1968, S. 1243.
- 4 | Lewis Hyde: *Common as Air: Revolution, Art and Ownership*, New York: Farrar, Straus and Giroux, 2010, S. 44.
- 5 | Die Aussterberate von Fauna und Flora hat sich auf Grund der intensiven Nutzung der Erdoberfläche und der Ausbeutung der Ressourcen unter der Erde im Vergleich zu ruhigeren erdgeschichtlichen Zeiten um das 100- bis 1000fache erhöht. Vgl. [http://www.naturefund.de/erde/atlas\\_des\\_klimas/ursachen/das\\_sechste\\_massensterben\\_der\\_erdgeschichte.html](http://www.naturefund.de/erde/atlas_des_klimas/ursachen/das_sechste_massensterben_der_erdgeschichte.html).
- 6 | Auch: Allmendegüter.
- 7 | Commons-Muster schreiben wir in Kapitälchen.
- 8 | »Home Care by Self-Governing Nursing Teams: The Netherlands' Buurtzorg Model,« The Commonwealth Fund, 29. Mai 2015, <http://www.commonwealthfund.org/publications/case-studies/2015/may/home-care-nursing-teams-netherlands>.
- 9 | <http://www.buurtzorg-in-deutschland.org/2017/05/26/care4me-in-berlin-entsteht-ein-pflegedienst/>.
- 10 | Für das Jahr 2018 gibt die Website Buurtzorgs Einsparungen von bis zu 40 Prozent an.

- 11** | Fabrikation mit computergestützter numerischer Steuerung.
- 12** | Alastair Parvin: »Architecture for the People by the People«, TED Talk, veröffentlicht am 23. Mai 2013, <https://www.youtube.com/watch?v=Mlt6kaNjoel>.
- 13** | Die Autorin ist Mitglied dieser SoLaWi: <https://SoLaWi-erleben.de/>.
- 14** | Ware hier als sozio-ökonomische Kategorie verstanden.
- 15** | Hier wird Commons als Gegenbegriff zur ökonomischen Kategorie der Ware verwendet.
- 16** | Karte der Solidarischen Landwirtschaften in Deutschland: <https://www.solidarische-landwirtschaft.org/SoLaWis-finden/karte>. Die Zahlen sind verschiedenen Quellen entnommen: dem Newsletter des Netzwerks, sowie <https://www.zeit.de/zeit-wissen/2015/03/solidarische-landwirtschaft-bauern-lebensmittel/komplettansicht> und <https://www.solidarische-landwirtschaft.org/das-netzwerk/ueber-uns/entstehung/>.
- 17** | Eine Karte findet sich hier: <https://www.localharvest.org/csa/>.
- 18** | <http://www.joaa.net/english/teikei.htm#ch3-1>.
- 19** | Vortrag von Ramon Roca während des Workshops im EU Parlament zu: Community Networks and Telecom Regulation, am 17. Oktober 2017, organisiert vom netCommons und Commons Network. <https://www.youtube.com/watch?v=9Cu88NnigBU>.
- 20** | Dan Gillmor: »Forget Comcast. Here's the DIY Approach to Internet Access«, *Wired*, 20. Juli 2016, <https://www.wired.com/2016/07/forget-comcast-heres-the-diy-approach-to-internet-access>.
- 21** | Diesen Begriff verdanken wir Wolfgang Sachs.
- 22** | Ebd.
- 23** | Andreas Weber: *Enlivenment: Towards a Fundamental Shift in the Concepts of Nature, Culture and Politics*, Berlin: Heinrich Böll Foundation, 2013, <https://www.boell.de/en/2013/02/01/enlivenment-towards-fundamental-shift-concepts-nature-culture-and-politics>.
- 24** | Christopher Alexander: *The Nature of Order: An Essay on the Art of Building and the Nature of the Universe*, Bände 1-4, Center for Environmental Structure, 2002 - 2012.

## Kapitel 2

- 1** | Nancy Pick: *Curious Footprints: Professor Hitchcock's Dinosaur Tracks & Other Natural History Treasures at Amherst College*, Amherst College Press, 2006.
- 2** | Elisabeth Wehling: Politisches Framing: Wie eine Nation sich ihr Denken einredet – und daraus *Politik macht*, edition medienpraxis, 2016, S. 104.
- 3** | Dieses Zitat wird häufig dem Richter Oliver Wendell Holmes, Jr., aber auch anderen, zugeschrieben: <https://quoteinvestigator.com/2012/04/13/taxes-civilize>.
- 4** | Thurman Arnold: *The Folklore of Capitalism*, New Haven, Connecticut: Yale University Press, 1937, S. 118.
- 5** | Siehe z.B. Elisabeth Wehling: *Politisches Framing. Wie eine Nation sich ihr Denken einredet – und daraus Politik macht*, Köln, 2016, S. 191: Frames haben einen ideologisch selektiven Charakter. Siehe auch George Lakoff: *Don't Think of an Elephant: Know Your Values and Frame the Debate*, White River Junction, Vermont: Chelsea Green Publishing, 2014.
- 6** | John Maynard Keynes: *Allgemeine Theorie der Beschäftigung, des Zinses und des Geldes*, 1936; Übersetzung von Fritz Waeger, verbessert und um eine Erläuterung des Aufbaus ergänzt von Jürgen Kromphardt und Stephanie Schneider, 11., erneut verbesserte Auflage, Berlin: Duncker & Humblot, 2009, Vorwort zur englischen Ausgabe, S. XI.
- 7** | E.P. Thompson: *Customs in Common*, London: Penguin Books, 1993, S. 159.

- 8** | Uskali Mäki: *The Economic World View: Studies in the Ontology of Economics*, Cambridge, England: Cambridge University Press, 2001.
- 9** | Margaret Stout: »Competing Ontologies: A Primer for Public Administration«, *Public Administration Review*, 72(3), Mai/Juni 2012, S. 388-398.
- 10** | Feministische Politologinnen, wie Carole Pateman in ihrem Buch *The Sexual Contract* (1988), haben darauf hingewiesen, dass bereits die Idee eines modernen Gesellschaftsvertrags patriarchale Setzungen widerspiegelt: etwa die Autonomie des Einzelnen, die vorgebliche Gleichheit aller beim Aushandeln eines fairen Vertrags oder die angenommene Abgetrenntheit und Minderwertigkeit des privaten Bereichs.
- 11** | Eine ausgezeichnete Zusammenfassung der Evolution des westlichen Denkens in Wissenschaft und Recht sowie ihrem Bezug zu Commons findet sich in Fritjof Capra und Ugo Mattei: *The Ecology of Law: Toward a Legal System in Tune with Nature and Community*, Oakland, California: Berrett-Koehler, 2015.
- 12** | Carl Schmitt in *Der Begriff des Politischen*: »Alle prägnanten Begriffe der modernen Staatslehre sind säkularisierte theologische Begriffe. Nicht nur ihrer historischen Entwicklung nach, weil sie aus der Theologie auf die Staatslehre übertragen wurden, indem zum Beispiel der allmächtige Gott zum omnipotenten Gesetzgeber wurde, sondern auch in ihrer systematischen Struktur [...].« Carl Schmitt: *Politische Theologie. Vier Kapitel zur Lehre von der Souveränität*, 8. Auflage, Berlin: Duncker & Humblot, 2004, S. 43.
- 13** | Stout, *Public Administration Review*, a.a.O., S. 393.
- 14** | James Buchanan: *The Economics and the Ethics of Constitutional Order*, Ann Arbor, Michigan: University of Michigan Press, 1991, S. 14.
- 15** | Andreas Karitzis: »The Decline of Liberal Politics«, in: Anna Gear und David Bollier, *The Great Awakening* (im Erscheinen, 2019).
- 16** | Arturo Escobar: *Designs for the Pluriverse: Radical Interdependence, Autonomy, and the Making of Worlds*, Durham, North Carolina: Duke University Press, 2018.
- 17** | Stout, a.a.O., S. 389.
- 18** | Sam Lavigne: »Taxonomy of Humans According to Twitter«, *The New Inquiry*, 7. Juli 2017, <https://thenewinquiry.com/taxonomy-of-humans-according-to-twitter>.
- 19** | Cathy O'Neil: *Weapons of Math Destruction: How Big Data Increases Inequality and Threatens Democracy*, New York: Crown, 2016.
- 20** | Brian Massumi: *Ontopower: War, Powers and the State of Perception*, Duke University Press, 2015.
- 21** | Anne Salmond: »Der Urquell der Fische. Ontologische Kollisionen auf See«, in: Silke Helfrich, David Bollier und Heinrich-Böll-Stiftung (Hg.), *Die Welt der Commons. Muster gemeinsamen Handelns*, Bielefeld: transcript Verlag, 2015, S. 297-316, <http://www.transcript-verlag.de/978-3-8376-3245-3/die-welt-der-commons>
- 22** | Andrea J. Nightingale: »Subjektivität, Emotion und (nicht) rationale Commons«, in: Silke Helfrich, David Bollier und Heinrich-Böll-Stiftung (Hg.), *Die Welt der Commons. Muster gemeinsamen Handelns*, Bielefeld: transcript Verlag, 2015, S. 285-296, <http://www.transcript-verlag.de/978-3-8376-3245-3/die-welt-der-commons>
- 23** | Das ist eine Metapher, die Ludwig Wittgenstein in Bezug auf Ontologien verwendete.
- 24** | Siehe z.B. Vijaya Nagarajan: »On the Multiple Language of the Commons: A Theoretical View«, *Worldviews* 21, 2017 S. 41-60.
- 25** | Marilyn Strathern: *The Gender of the Gift*, Berkeley: University of California Press, 1988, S. 13. Wir sind Lewis Hyde dafür zu Dank verpflichtet, dass er uns auf die Arbeiten von Strathern, Marriott und LiPuma aufmerksam gemacht hat.
- 26** | Ebd., S. 349.

- 27** | Ebd., S. 165.
- 28** | Walt Whitman: *Grashalme*, Reinbek bei Hamburg: Rowohlt, 1956, S. 86.
- 29** | Aus dem Briefwechsel Goethes mit Friedrich Soret, hrsg. Weimar 1905.
- 30** | Thomas Widlok: *Anthropology and the Economy of Sharing*, New York: Routledge, 2016, S. 24.
- 31** | Ökofeministische Philosophinnen, u.a. Donna Haraway und Val Plumwood, haben die Vorstellung des autonomen Individuums angegriffen und dabei die tiefgreifenden gegenseitigen Abhängigkeiten zwischen Menschen und Natur sowie situativer Gemeinschaften unterstrichen. Plumwood schreibt: »Insofern als wir uns von der Natur hyper-separieren und sie begrifflich reduzieren, um Herrschaft zu rechtfertigen, verlieren wir nicht nur die Fähigkeit, uns einzufühlen und die nicht-menschliche Sphäre in ethischen Kategorien zu betrachten, sondern bekommen auch eine missverstandene Wahrnehmung unserer eigenen Natur und unserer eigenen Position, zu der eine illusorische Gefühl der Autonomie gehört.« *Environmental Culture: The Ecological Crisis of Reason*, New York, NY: Routledge, 2002, S. 9.
- 32** | Andreas Weber, pers. Mitteilung, 27. Oktober 2018
- 33** | Andreas Weber: *Lebendigkeit: eine erotische Ökologie*, München: Kösel, 2014, S. 45.
- 34** | Siehe auch: Mike Telschow: Kapstadts townships und der Geist von Ubunut, clifton publications, Kapstadt 2003.
- 35** | John Mbiti: Afrikanische Religion und Weltanschauung, Berlin/New York: de Gruyter, 1974, S. 183.
- 36** | Rabindranath Tagore: *The Religion of Man*, Eastford: Martino Fine Books, 2013.
- 37** | Martin Buber: *Ich und Du*, Leipzig: Insel Verlag, 1923.
- 38** | Martin Luther King, Jr.: »Letter from a Birmingham Jail«, 16. April 1963, [http://web.cn.edu/kwheeler/documents/Letter\\_Birmingham\\_Jail.pdf](http://web.cn.edu/kwheeler/documents/Letter_Birmingham_Jail.pdf).
- 39** | Stout, a.a.O., S. 392-393.
- 40** | Vertreterinnen und Vertreter sind etwa: Mary Parker Follet, Jeannine M. Love oder John Dewey (der amerikanische Pragmatismus).
- 41** | Siehe z.B.: Massimo De Angelis: *Omnia Sunt Comunia*, London: Zed Books, 2017; Wolfgang Hoeschele: *Wirtschaft neu erfinden: Grundlegung für eine Ökonomie der Lebensfülle*, München: oekom Verlag, 2017; Daniel Christian Wahl: *Designing Regenerative Cultures*, Axminster, England: Triarchy Press, 2016.
- 42** | Wesley J. Wildman: »An Introduction to Relational Ontology«, 15. Mai 2006, <http://www.wesleywildman.com/wordpress/wp-content/uploads/docs/2010-Wildman-Introduction-to-Relational-Ontology-final-author-version-Polkinghorne-ed.pdf>.
- 43** | Vgl. Eric D. Beinhocker: *Die Entstehung des Wohlstands: wie Evolution die Wirtschaft antreibt*, Landsberg am Lech: mi, 2007).
- 44** | Diese Idee ist eng mit dem von Christopher Alexander entwickelten und in Kapitel 1 erläuterten Konzept der Muster verwandt.
- 45** | Stuart Kauffman: *The Origins of Order*, Oxford: Oxford University Press, 1993.
- 46** | Die Begriffe »Selbstorganisation« und »Autopoiesis« mögen problematisch sein, sofern sie autonome Handlungsfähigkeit von Individuen unterstellen. Da tatsächlich alles in größere Kontexte von gegenseitigen Verbindungen und Abhängigkeiten eingebettet ist, verwenden wir den Begriff »Peer Governance«, statt »Selbst-Governance«. Wenn man sich jedoch vom Buch *Unruhig bleiben. Die Verwandtschaft der Arten im Chthuluzän* der Philosophin Donna Haraway inspirieren lässt, wird Autopoiesis durch Sympoiesis (»machen-mit«) ergänzt. Das Ergebnis ist eine produktive Reibung zwischen interaktiven und intra-aktiven Wesen.
- 47** | Siehe z.B. Terrence W. Deacon: *Incomplete Nature: How Mind Emerged from Matter*, New York, NY: W.W. Norton, 2012; Zusammenfassung auf Englisch: <https://en.wikipedia.org>.

[org/wiki/Incomplete\\_Nature](https://en.wikipedia.org/wiki/Incomplete_Nature). Siehe auch Andreas Weber: *Alles fühlt: Mensch, Natur und die Revolution der Lebenswissenschaften*, Klein Jasedow: ThinkOya, 2014.

**48** | Deacon, a.a.O., S. 310.

**49** | Andreas Weber, a.a.O.

**50** | Ein weiterer Grund: Was er beschrieb, war kein Commons, sondern ein offenes Land ohne jegliche Nutzungsregelungen.

**51** | Stacey Kerr: »Three-Minute Theory: What is Intra-Action«, 19. November 2014, <https://www.youtube.com/watch?v=v0SnstJoEec>.

## Kapitel 3

**1** | Frank Seifart: »The structure and use of shape-based noun classes in Miraña [North West Amazon]«, Dissertation, 2005, [http://pubman.mpdl.mpg.de/pubman/item/escidoc:402010:3/component/escidoc:402009/mirana\\_seifart2005\\_s.pdf](http://pubman.mpdl.mpg.de/pubman/item/escidoc:402010:3/component/escidoc:402009/mirana_seifart2005_s.pdf).

**2** | David Bollier: »The Rise of Netpolitik: How the Internet is Changing International Politics and Diplomacy«, Aspen Institute Communications and Society Program, Washington, D.C.: 2003, S. 27-28, [http://www.bollier.org/sites/default/files/aspen\\_reports/NETPOLITIK.PDF](http://www.bollier.org/sites/default/files/aspen_reports/NETPOLITIK.PDF).

**3** | Ludwik Fleck: *Entstehung und Entwicklung einer wissenschaftlichen Tatsache*, Basel: Schwabe 1935, alle Zitate nach der Ausgabe von 1980, Frankfurt: Suhrkamp, S. 41.

**4** | Ebd., S. 40.

**5** | Ebd.

**6** | Siehe die bahnbrechende Arbeit von Gary Becker in: *Human Capital: A Theoretical and Empirical Analysis, with Special Reference to Education*, 3. Auflage, University of Chicago Press, 1964/1993.

**7** | Wibke Bergemann: Was wir verlieren, wenn eine Sprache stirbt, 1. Mai 2018, [http://www.deutschlandfunk.de/letzte-worte-was-wir-verlieren-wenn-eine-sprache-stirbt.740.de.html?dram:article\\_id=416634](http://www.deutschlandfunk.de/letzte-worte-was-wir-verlieren-wenn-eine-sprache-stirbt.740.de.html?dram:article_id=416634).

**8** | Robert Macfarlane: *Landmarks*, London: Penguin Books, 2015, S. 39.

**9** | Ebd., S. 311.

**10** | Ebd., S. 18.

**11** | Ebd., S. 20.

**12** | Jonathan Rowe: »It's All in a Name«, 26. Januar 2006, <http://jonathanrowe.org/its-all-in-a-name>.

**13** | Daniel Nettle und Suzanne Romaine: *Vanishing Voices: The Extinction of the World's Languages*, New York, NY: Oxford University Press, 2000.

**14** | Tim Dee: »Naming Names«, *Caught by the River*, 24. Juni 2014, <http://www.caughtbytheriver.net/2014/06/naming-names-time-dee-robert-macfarlane>, zitiert nach Macfarlane, a.a.O., S. 24.

**15** | Sprache ist eines der wichtigsten Instrumente der Vergesellschaftung.

**16** | Siehe z.B. George Lakoff: *Moral Politics: How Liberals and Conservatives Think*, 3. Auflage, University of Chicago Press, 2016; Lakoff und Mark Johnson: *Leben in Metaphern: Konstruktion und Gebrauch von Sprachbildern*, Heidelberg: Carl-Auer-Systeme 1998.

**17** | Jeremy Lent: *The Patterning Instinct: A Cultural History of Humanity's Search for Meaning*, Amherst, NY: Prometheus Books, 2017, S. 277-292.

**18** | Elisabeth Wehling: *Politisches Framing*, a.a.O.

**19** | Ludwik Fleck: *Entstehung und Entwicklung einer wissenschaftlichen Tatsache*, a.a.O., S. 111 f.

**20** | Raymond Williams: *Keywords: A Vocabulary of Culture and Society*, Fontana, 1976.

- 21** | John Patrick Leary: »Keywords for the Age of Austerity: Innovation« [Blogbeitrag], 27. Februar 2014, <http://jplearly.tumblr.com/post/78022307136/keywords-for-the-age-of-austerity-innovation>.
- 22** | Miki Kashtan: *Reweaving Our Human Fabric: Working Together to Create a Nonviolent Future*, Fearless Heart Publications, 2015, S. 379.
- 23** | Wolfgang Sachs: »Development: The Rise and Decline of an Ideal«, Artikel für die Encyclopedia of Global Environmental Change, Wuppertal Paper Nr. 108, Wuppertal Institut für Klima, Umwelt, Energie, August 2000, <https://epub.wupperinst.org/frontdoor/deliver/index/docId/1078/file/WP108.pdf>.
- 24** | Miki Kashtan, a.a.O., S. 181.
- 25** | Empfehlenswert und sicher auch bald im Deutschen verfügbar: Ted J Rau und Jerry Koch-Gonzalez: *Many Voices One Song: Shared Power with Sociocracy*, 2018.
- 26** | Wikipedia-Eintrag, »Holokratie«, <https://de.wikipedia.org/wiki/Holokratie>.
- 27** | C. Otto Scharmer: *The Essentials of Theory U.: Core Principles and Applications*, Berrett-Koehler Publishers, 2018.
- 28** | Siehe Eintrag zu »Scale« in David Fleming: *Lean Logic: A Dictionary for the Future and How to Survive It*, White River Junction, Vermont: Chelsea Green Publishers, 2017, S. 412-414.
- 29** | Siehe Einträge zu »Intermediate Economy«, »Regrettable Necessities« und »Intensification Paradox«, in: David Fleming: *Lean Logic*, S. 224-227, S. 389-391 und S. 219-220.
- 30** | Alain Rosenblith: »Scarcity Is an Illusion, No Reality«, 30. September 2010, <http://alanrosenblith.blogspot.com/2010/09/scarcity-is-illusion-no-really.html>.
- 31** | James Suzman: *Affluence Without Abundance: The Disappearing World of the Bushmen*, New York, NY: Bloomsbury, 2017.
- 32** | Dieses Konzept hat sich seit Anfang der 1990er Jahre von Brasilien aus weit verbreitet.
- 33** | Arturo Escobar: »Commons im Pluriversum«, in: Silke Helfrich, David Bollier und Heinrich-Böll-Stiftung (Hg.), *Die Welt der Commons. Muster gemeinsamen Handelns*, Bielefeld: transcript Verlag, 2015, S. 334-345, <http://www.transcript-verlag.de/978-3-8376-3245-3/die-welt-der-commons>. Siehe auch Escobar: *Designs for the Pluriverse: Radical Interdependence, Autonomy, and the Making of Worlds*, Durham, NC: Duke University Press, 2018.
- 34** | Kate Reed Petty: »Is It Time to Retire the Word ›Citizen?‹« in: *LA Review of Books*, Blog, 22. April 2017, <http://blog.lareviewofbooks.org/essays/time-retire-word-citizen>.
- 35** | In ihrem Buch *Economy* (Ulrike Helmer Verlag, 2016) erläutert Friederike Habermann im Kapitel ›Übermorgen‹ weitere Dichotomien, die in die Irre führen. Darunter: Gerechtigkeit – Ungleichheit, Arbeit – Faulheit, Spezialistentum – ›Alle machen alles‹, ›oben‹ – ›unten‹, lokal – global, Knappheit – Überfluss, Kultur – Natur, Autorität haben – anti-autoritär sein.
- 36** | Zur UNESCO-Definition von OER vgl.: <https://www.unesco.de/bildung/open-educational-resources>.
- 37** | <https://creativecommons.org/use-remix/>.
- 38** | Wie verwirrend der Fokus auf Offenheit (*openness*) ist, lässt sich auch an den cleveren Vermarktungsstrategien bestimmter wissenschaftlicher Verlage, etwa Elsevier und Sage, erkennen. So erlauben sie zwar die Publikation wissenschaftlicher Artikel unter Creative-Commons-Lizenzen, verlangen aber zuvor exorbitante Gebühren von den Autorinnen und Autoren selbst oder/und hohe Abonnementpreise. Sie nennen es »Open Access«, aber es ist eine degradierte Form des »freien Zugangs«, die Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler ausnutzt, um Gewinne zu maximieren. Im Gegensatz dazu versucht ein commons-basiertes Verlagswesen, die Kosten für alle Beteiligten zu senken, möglichst viele Inhalte zu geringen oder

keinen Kosten zur Verfügung zu stellen und die Vorteile für alle zu maximieren, indem eine möglichst breite Verfügung über Inhalte, Werke, Code und Informationen unterstützt wird.

**39** | In *Made With Creative Commons* (2017) untersuchen Paul Stacey und Sarah Hinckliff Pearson verschiedene kreative Werke, die als Creative Commons lizenziert sind und erfolgreich verkauft werden: <https://creativecommons.org/use-remix/made-with-cc>.

**40** | Dardot und Laval, 2015. *Commun. Essai sur la révolution au XXIe siècle*, S. 23. (»non seulement ce qui est ‚mis en commun,‘ mais aussi et surtout ceux que ont des ‚charges en commun.‘«).

**41** | Sie können direkt greifbar und messbar sein oder auch nicht.

**42** | Das englische Kürzel würden wir beibehalten.

**43** | Lynn Margulis: »Symbiogenesis and Symbioticism«, in: L. Margulis und R. Fester, *Symbiosis as a Source of Evolutionary Innovation: Speculation and Morphogenesis*, Boston: MIT Press, 1991, S. 1-14.

**44** | <http://www.openstreetmap.org>.

**45** | Lewis Hyde: *Common as Air*, New York: Farrar Straus Giroux, 2012, S. 35.

**46** | Peter Barnes: *Kapitalismus 3.0: ein Leitfaden zur Wiederaneignung der Gemeinschaftsgüter*, Hamburg: VSA-Verlag, 2008.

**47** | »Der ausschließlich auf Kosten basierende Prozess ist ... implizit ein lebenszerstörender Prozess«, schreibt Christopher Alexander, denn »er greift in unsere Freiheit ein, das Richtige zu tun.« Chr. Alexander: *The Nature of Order*, Bd. II, New York: Routledge, 2004, S. 501/502.

## TEIL II

### Einleitung

**1** | Eine Arbeit zu diesem Thema befindet sich in Planung.

**2** | Peter Precht: *Axiom*, in: Helmut Glück (Hrsg.), *Metzler Lexikon Sprache*, Stuttgart: J.B. Metzler Verlag, 2016, S. 81.

**3** | Alle Muster in den Kapiteln 4-6 sind allgemeine.

**4** | Eine eingehendere Darstellung universeller Muster menschlichen Zusammenlebens ist nachzulesen bei David West: »Patterns of Humanity«, Präsentation bei der PurplSoc Conference, Krems 2017, <http://davewest.us/papers-of-dave-west/>.

**5** | Ein Muster hat normalerweise eine strukturierte Notierung, die wir in diesem Text nur ansatzweise verwenden. Sie besteht aus mehreren Elementen: dem Namen des Musters, einer Beschreibung des Kontexts, einer Beschreibung des Problems, eventuell einer kurzen Erläuterung des Problems, einem Beispiel, die Erwähnung positiver und negativer Kräfte, Anschlussmuster sowie anderer Elemente. Solche strukturierten Beschreibungen variieren je nach Interessengebiet. Das erste Element einer formellen Musterbeschreibung ist jedoch immer dasselbe, nämlich der Mustername als prägnanter Ausdruck für den Kern guter Lösungen für ein wiederkehrendes Problem. In diesem Buch verwenden wir häufig das Wort »Muster« als Kurzbezeichnung für das, was in der formalen Musterbeschreibung »Mustername« heißt.

**6** | Zum Beispiel beziehen sich die in Kapitel 6 beschriebenen Muster BEITRAGEN & WEITERGEBEN; POOLEN, DECKELN & AUFTEILEN; und POOLEN, DECKELN & UMLEGEN aufeinander; jedes der drei Muster weitet die anderen aus. Manche Muster machen bestehende Spannungen deutlich, etwa COMMONS & KOMMERZ AUSEINANDERHALTEN UND PREISSOUVERÄN HANDEL TREIBEN. Andere ergän-

zen sich gegenseitig, beispielsweise SICH IN VIELFALT GEMEINSAM AUSRICHTEN UND GEMEINSAME ABSICHTEN UND WERTE KULTIVIEREN.

**7** | International Journal of the Commons, <https://www.thecommonsjournal.org>.

**8** | Vgl. Elinor Ostrom: *Die Verfassung der Allmende*, a.a.O.

**9** | John C. Thomas: »A Socio-Technical Pattern Language for Sustainability«, Vancouver: IBM T.C. Watson Research, 2011.

**10** | Christopher Alexander: *The Nature of Order*, Band II, a.a.O., S.176.

**11** | Eine etwas ausführlichere Darstellung des methodischen Vorgehens findet sich im Anhang.

## Kapitel 4

**1** | Pascal Gielen: »Introduction: There's a Solution to the Crisis«, in: Pascal Gielen (Hrsg.), *No Culture, No Europe – On the Foundations of Politics*, Amsterdam: Antennae Valiz, 2015, S. 22.

**2** | J.K. Gibson-Graham: *The End of Capitalism (As We Knew It): A Feminist Critique of Political Economy*, Minneapolis, MN: University of Minnesota Press, 1996/2006, S. xvi.

**3** | Pascal Gielen, a.a.O., S. 14.

**4** | Im Kartoffelpark, im Cusco Tal, werden circa 7.000 Kartoffelsorten durch Anbau geschützt. Kultiviert werden aber auch weitere einheimische Lebensmittel aus der Anderegion: Bohnen, Mais, Quinoa, Weizen, Andenlupinen, die knollige Kapuzinerkresse oder der knollige Sauerklee, auch Oka oder Yam genannt.

**5** | In seinem Buch *Lean Logic* über Vorstellungen einer postkapitalistischen Kultur hebt David Fleming die Bedeutung des Karnevals hervor: »Feiern mit Musik, Tanz, Fackelschein, Pantomime, Spielen, Festessen und Narrheiten sind stets für das Leben von Gemeinschaften zentral gewesen, außer in den Zeiten, in denen die Ansprüche der großmaßstäblichen Zivilisation sich wie ein Frost auf die öffentliche Freude niederlegte.« Er benannte die Wichtigkeit, einen »radikalen Bruch« mit »der Normalität des Arbeitstages/Arbeitsalltags« zu inszenieren; die Notwendigkeit, »die Lebhaftigkeit des Herzens des gezähmten, domestizierten Bürgers« zum Ausdruck zu bringen; sowie Rituale von »Opfer-und-Nachfolge«, die die Geburt und Erneuerung der Gemeinschaft symbolisieren, obwohl Individuen aus der Gemeinschaft sterben. David Fleming: *Lean Logic*, White River Junction, Vermont: Chelsea Green Publishing, 2016, S. 30.

**6** | <https://konglomerat.org/>.

**7** | Das Projekt »Mein Grundeinkommen« begann 2014. Fünf bedingungslose Grundeinkommen – 1.000 Euro monatlich über ein Jahr, steuerfrei – konnten in diesem Startjahr verlost werden. Heute tragen vor allem 70.000 sogenannte »Crowdhörnchen«, das heißt Dauerspendende, zum Füllen des Lostopfes und zur Finanzierung des Grundeinkommens-Teams bei. Jeden Monat werden circa 12 Grundeinkommen verlost, das sind etwa 240 im Jahr. <https://www.mein-grundeinkommen.de/>.

**8** | Lewis Hyde: *Die Gabe: wie Kreativität die Welt bereichert*, Frankfurt/M.: S. Fischer, 2008, S. 40.

**9** | Elinor Ostrom: *Die Verfassung der Allmende: jenseits von Staat und Markt*, Tübingen: Mohr Siebeck, 1999, S. 57.

**10** | Michael Polanyi: *Personal Knowledge* (1958) und *Implizites Wissen*, Frankfurt/M.: Suhrkamp, 1967, S. 14., Hervorhebung im Original, siehe auch [https://de.wikipedia.org/wiki/Implizites\\_Wissen](https://de.wikipedia.org/wiki/Implizites_Wissen).

- 11** | Donna Haraway: *Situated Knowledges: The Science Question in Feminism and the Privilege of Partial Perspective*, in: *Feminist Studies*, Vol. 14, 1988, S. 575-599.
- 12** | Ebd., S. 584.
- 13** | James Suzman: *Affluence Without Abundance: The Disappearing World of the Bushman*, London, UK: Bloomsbury, 2017, S. 121.
- 14** | M. Kat Anderson: *Tending the Wild: Native American Knowledge and the Management of California's Natural Resources*, Berkeley, California: University of California Press, 2002.
- 15** | Frank Fischer: *Citizens, Experts and the Environment: The Politics of Local Knowledge*, Durham: Duke University Press, 2000.
- 16** | David Holmgren: *Permakultur: Gestaltungsprinzipien für zukunftsfähige Lebensweisen*, Klein Jasedow: Drachen Verlag, 2016.
- 17** | Finanzialisierung bezeichnet einen allmählichen Wandel in der Funktionsweise kapitalistischer Wirtschaft, der seit etwa einem Vierteljahrhundert zu beobachten ist. Immer mehr wird zum Finanzprodukt oder für Finanzakteure wichtig, deren Einfluss auf die Gesellschaft wächst. Es wird auf bislang unübliche Weise finanzieller Reichtum geschaffen, ohne dass dafür realwirtschaftliche Produktion nötig ist. Der Begriff bezeichnet somit auch eine Machtverschiebung zwischen Finanzsektor und Realwirtschaft. Aus einer Idee wird ein Finanzprodukt. Aus einem Finanzprodukt eine neue Klasse von Finanzinstrumenten. David Bowie hatte als erster die Idee des Investmentbankers David Pullman umgesetzt, die künftigen Einnahmen aus 25 seiner Alben zu ›verbriefen‹ und damit zu einer handelbaren Anleihe zu machen. Nicht für Fans, sondern für Investoren (tatsächlich wurden die gesamten Wertpapiere im Wert von 55 Millionen US-Dollar von einem einzelnen institutionellen Anleger aufgekauft). Diese Investoren würden die künftigen Tantiemen einnehmen. Aus dem Produkt – Bowie Bond – wurde das Instrument: Celebrity Bond – die Prominenten-Anleihe. [https://en.wikipedia.org/wiki/Celebrity\\_bond](https://en.wikipedia.org/wiki/Celebrity_bond). Solche Instrumente verbreiten sich explosionsartig, so wie sich Kredit- und Anlagegeschäfte für Privatkunden in Form vom Hypotheken, Konsumentenkrediten und der privaten Alterssicherung dramatisch ausbreiten.
- 18** | Dieses Argument wird in einer Reihe von Essays herausgearbeitet, in: James K. Boyce, Sunita Narain und Elizabeth A Stanton (Hrsg.): *Reclaiming Nature: Environmental Justice and Ecological Restoration*, London: Anthem Press, 2007.
- 19** | Elizabeth Malkin: »In Guatemala, People Living Off Forests Are Tasked with Protecting Them«, *New York Times*, 25. November 2015, <https://www.nytimes.com/2015/11/26/world/americas/in-guatemala-people-living-off-forests-are-tasked-with-protecting-them.html>.
- 20** | Shri Krishna Upadhyay: Frischer Wind in den Wäldern. Gemeinschaftliche Waldbewirtschaftung und Lebenssicherung in Nepal, in: Silke Helfrich: *Commons. Für eine neue Politik jenseits von Markt und Staat*, Bielefeld: transcript, 2012, S.321-327.
- 21** | David Abram: *Im Bann der sinnlichen Natur – die Kunst der Wahrnehmung und die Mehr-als-menschliche Welt*, Klein Jasedow: ThinkOya, 2012.
- 22** | Andreas Weber: *Alles fühlt: Mensch, Natur und die Revolution der Lebenswissenschaften*, Klein Jasedow: ThinkOya, 2014.
- 23** | John Swansburg: »The Self-Made Man: The story of America's most pliable, pernicious, irrepressible myth«, *Slate*, 29. September 2014, [http://www.slate.com/articles/news\\_and\\_politics/history/2014/09/the\\_self\\_made\\_man\\_history\\_of\\_a\\_myth\\_from\\_ben\\_franklin\\_to\\_andrew\\_carnegie.html](http://www.slate.com/articles/news_and_politics/history/2014/09/the_self_made_man_history_of_a_myth_from_ben_franklin_to_andrew_carnegie.html).
- 24** | Widlok, a.a.O., S. 24.
- 25** | Siehe auch: Mike Telschow: *Kapstadts Townships und der Geist von Ubuntu*, Kapstadt: Clifton Publications, 2003.

**26** | John Mbiti: *Afrikanische Religion und Weltanschauung*, Berlin/New York: de Gruyter, 1974 S. 183.

**27** | Siddhartha Mukherjee: »The Invasion Equation«, *The New Yorker*, 11. September 2017, S. 40-49, <https://www.newyorker.com/magazine/2017/09/11/cancers-invasion-equation>.

## Kapitel 5

**1** | Robert C. Ellickson: *Order Without Law: How Neighbors Settle Disputes*, Cambridge, Massachusetts: Harvard University Press, 1994.

**2** | Elinor Ostrom: *Die Verfassung der Allmende: jenseits von Staat und Markt*, a.a.O., 1999, S. 117.

**3** | Christopher Alexander: *The Nature of Order*, Band II, a.a.O., S. 176.

**4** | Ebd. S. 177.

**5** | Das mag sich mit der rasanten Zunahme von Datenverarbeitungskapazitäten ändern.

**6** | Guy Abeille, ehemaliger Mitarbeiter im französischen Finanzministerium.

**7** | Christian Schubert, 26.09.2013, <http://www.faz.net/aktuell/wirtschaft/wirtschaftswissen/3-prozent-defizitgrenze-wie-das-maastricht-kriterium-im-louvre-entstand-12591473.html>.

**8** | Wenig belastbare ökonomische Begründungen wurden nachträglich konstruiert.

**9** | Luxemburg, Estland und das Nicht-Euro-Land Schweden, vgl. <https://www.nzz.ch/wirtschaft/europaeische-waehrungsunion-fuenf-antworten-zum-maastricht-vertrag-ld.133407>

**10** | Simone Cicero, Entwickler digitaler Plattformen, glaubt, dass Online-Plattformen nur dann gelingen können, wenn sie Menschen »erweiterte Möglichkeiten [bieten], ihr verfügbares Potenzial (die ihnen zugänglichen Ressourcen und Fähigkeiten) einzusetzen; auf den vielfältigen Druck zu reagieren, den sie (in einer technisch-sozial gestörten Welt) erfahren; ihre strategischen Ziele zu erreichen; und wenn sie ihnen relevante Vorteile bieten (leichtere, billigere, schnellere Möglichkeiten zum Ziel zu kommen).« Simone Cicero: »Stories of Platform Design«, <https://stories.platformdesigntoolkit.com>.

**11** | Der offizielle Name von Uniterra [Universität der Erde] ist Centro de Encuentros y Diálogos Interculturales, A.C.

**12** | Interview mit Gustavo Esteva, 4. Dezember 2017.

**13** | Henry David Thoreau: *Walden: oder Leben in den Wäldern*, Zürich: Diogenes, 1979, S. 457.

**14** | Jukka Peltokoski, Niklas Toivakainen, Tero Toivanen und Ruby van der Wekken: »Die Zeitbank von Helsinki: Währung als Commons«, in: Silke Helfrich, David Bollier und Heinrich-Böll-Stiftung (Hrsg.), *Die Welt der Commons. Muster gemeinsamen Handelns*, Bielefeld: transcript Verlag, 2015, S. 187-190, <http://www.transcript-verlag.de/978-3-8376-3245-3/die-welt-der-commons>.

**15** | Eric Nanchen und Muriel Borgeat: »Bisse de Savièse: Eine Zeitreise zu den Bewässerungsanälen des Wallis«, in: Silke Helfrich, David Bollier und Heinrich-Böll-Stiftung (Hrsg.), ebd., S. 61-64.

**16** | Gloria Chang: *In einem Atemzug – Auf Tauchgang mit den Frauen der Insel Cheju vor Südkorea*. Memento vom 12. Februar 2013 im Webarchiv archive.is, in: Readers Digest Exklusiv, Leseecke.

**17** | Im Dezember 2016 wurde die Kultur der Seefrauen von der UNESCO auf die Liste des immateriellen Weltkulturerbes gesetzt, <https://ich.unesco.org/en/RL/culture-of-jeju-hae-nyeo-women-divers-01068>.

- 18** | Arthur Brock: »Cryptocurrencies are Dead«, *Medium*, 15. September 2016, <https://medium.com/metacurrency-project/cryptocurrencies-are-dead-d4223154d783>. Siehe auch Mike Hearn: »Why is Bitcoin Forking?« *Medium*, 15. August 2015, <https://medium.com/faith-and-future/why-is-bitcoin-forking-d647312d22c1>.
- 19** | Stefan Brunnhuber: *Die Kunst der Transformation, Wie wir lernen, die Welt zu verändern*, Freiburg: Herder Verlag, 2016, S. 56.
- 20** | Ebd.
- 21** | Elinor Ostrom: *Die Verfassung der Allmende*, a.a.O., S. 122.
- 22** | Christopher M. Kelty: *Two Bits: The Cultural Significance of Free Software*, Durham, NC: Duke University Press, 2008, S. 118.
- 23** | Analog von der Linux-Philosophie, etc.
- 24** | C.M. Kelty, a.a.O., S. 142.
- 25** | Lewis Thomas: *Das Leben überlebt*, Köln: Kiepenheuer & Witsch, 1976, S. 193.
- 26** | Kate Chapman: Commoning in Katastrophenzeiten. Das »Open Street Map«-Team für humanitäre Einsätze, in: Silke Helfrich, David Bollier und Heinrich-Böll-Stiftung (Hrsg.), *Die Welt der Commons. Muster gemeinsamen Handelns*, a.a.O., S. 200-203, <http://www.transcript-verlag.de/978-3-8376-3245-3/die-welt-der-commons>.
- 27** | Elinor Ostrom: *Die Verfassung der Allmende*, a.a.O., S. 121.
- 28** | Das gilt online für Open-Access-Plattformen wie <https://www.ssoar.info/ssoar/> für geisteswissenschaftliche Literatur, einem Projekt des Leibniz-Instituts für Sozialwissenschaften genau wie für das inzwischen gigantische, gemeinnützige Internet-Archiv, archive.org, welches bereits 1996 von Brewster Kahle gegründet wurde. Heute ist es nicht nur Archiv für digitalisierte Texte, sondern sammelt auch Audiodateien, Videos, Bilder und Software. Das Ziel ist die Langzeitarchivierung und die Sicherung des (barriere-)freien Zugangs. Es gilt aber auch für sogenannte Schattenbibliotheken wie Sci-Hub und Library Genesis (LibGen), die einige Millionen wissenschaftlicher Artikel aus allen Fachgebieten bereithalten oder auf Anfrage bereitstellen: <https://sci-hub.se/> und <http://gen.lib.rus.ec/>. Letzte sind als Reaktion auf eine Situation entstanden, die der Ideengeschichtler und Direktor der Universitätsbibliothek der Harvard Universität so beschreibt: »Wir alle haben es mit einem Paradox zu tun. Wir, an den Fakultäten, forschen, verfassen die Artikel, begutachten die Texte anderer, sitzen in Herausgebergremien – alles gratis ... und dann kaufen wir die Ergebnisse unserer Arbeit zu unerhörten Preisen [von den Wissenschaftsverlagen – S.H.] zurück«, <https://www.theguardian.com/science/2012/apr/24/harvard-university-journal-publishers-prices>.
- 29** | J. Stephen Lansing: *Perfect order: Recognizing Complexity in Bali*, Princeton, NJ: Princeton University Press, 2006.
- 30** | Ebd.
- 31** | Richard Bartlett und Marco Deseriis: »Loomio and the Problem of Deliberation«, *Open Democracy*, 2. Dezember 2016, <http://www.opendemocracy.net/digitalliberties/macro-deseriis-richard-bartlett/loomio-and-problem-of-deliberation>.
- 32** | Ted J. Rau und Jerry Koch-Gonzalez: *Many Voices, One Song: Shared Power with Socio-cracy*, Amherst: Socioocracy for All, 2018. Vgl.: [www.socioocracyforall.org](http://www.socioocracyforall.org).
- 33** | Vgl. diese Begründung für einen commons-affinen Umgang mit Soziokratie [www.socioocracyforall.org/socioocracy/#whySoFA](http://www.socioocracyforall.org/socioocracy/#whySoFA).
- 34** | Für weitere Informationen siehe <http://www.sk-prinzip.eu>.
- 35** | »Wir sind ein großes Gespräch« in: Silke Helfrich, David Bollier und Heinrich-Böll-Stiftung (Hrsg.), *Die Welt der Commons. Muster gemeinsamen Handelns*, a.a.O., S. 255-261, <http://www.transcript-verlag.de/978-3-8376-3245-3/die-welt-der-commons>.
- 36** | Zum Zeitpunkt, als dieses Interview geführt wurde, 2014.

- 37** | Ebd.
- 38** | Nicolas Kristof: »The Bankers and the Revolutionaries«, *The New York Times*, 1. Oktober 2011, [http://www.nytimes.com/2011/10/02/opinion/sunday/kristof-the-bankers-and-the-revolutionaries.html?\\_r=1&partner=rssnyt&emc=rss](http://www.nytimes.com/2011/10/02/opinion/sunday/kristof-the-bankers-and-the-revolutionaries.html?_r=1&partner=rssnyt&emc=rss).
- 39** | Weitere Ideen dazu in Teil III dieses Buches.
- 40** | Elinor Ostrom: *Die Verfassung der Allmende*, a.a.O., S. 123.
- 41** | F. Cleaver: »Moral Ecological Rationality, Institutions and the Management of Common Property Resources«, *Development and Change*, 31(2): 374 (2000), in: Michael Cox, Gwen Arnold und Sergio Villamayor Tomás, »A Review of Design Principles of Community-Based Natural Resource Management«, *Ecology & Society* 14(4): 38, <http://www.ecologyandsociety.org/vol15/iss4/art38>.
- 42** | R.Y. Siy Jr. (1982): *Community Research Management: Lessons from the Zanjeras*, Quezon City: University of the Philippines Press, S. 101, zitiert in: Elinor Ostrom: *Die Verfassung der Allmende*, a.a.O., S. 113.
- 43** | *Boyd v. United States*, 116 U.S. 616, 630 (1886). Das Zitat im Original: »intimate activity associated with the sanctity of a man's home and the privacies of life.«
- 44** | Nach der Encyclopedia Britannica, hielt die Bewegung im Jahr 2014 mehr als 2.500 ungenutzte Ländereien besetzt. Mehr als 370.000 Familien waren an den Besetzungen beteiligt, und Landtitel für fast 7,5 Millionen Hektar konnten erstritten werden.
- 45** | Die Katholische Soziallehre wurde insbesondere seit der Enzyklika von Papst Leo XIII, *Rerum novarum*, im Jahr 1891 schrittweise als sozialethische Lehre entwickelt. Siehe auch: Charles C. Geisler und Gail Daneker (Hrsg): *Property and values: alternatives to public and private ownership*, Washington DC: Island Press, 2000, S. 31.
- 46** | International Co-operative Alliance: »World Co-operative Monitor«, <https://monitor.coop>.
- 47** | Mako Hill: »Problems and Strategies in Financing Voluntary Free Software Projects«, 10. Juni 2005, [https://mako.cc/writing/funding\\_volunteers/funding\\_volunteers.html](https://mako.cc/writing/funding_volunteers/funding_volunteers.html).
- 48** | Hill verweist auf Forschungsarbeiten von Bernard Enjolras am Institute for Social Research in Oslo, Norwegen. Enjolras hat die Rolle und den Charakter der Freiwilligenarbeit in norwegischen Sportorganisationen erforscht, nachdem die monetäre Vergütung bestimmter buchhalterischer und organisatorischer Tätigkeiten eingeführt wurde. Das Ergebnis war, dass weniger Menschen freiwillig mitarbeiteten, und diejenigen, die es taten, arbeiteten weniger. Bernard Enjolras: »Does the Commercialization Of Voluntary Organizations Crowd Out Voluntary Work?«, *Annals of Public and Cooperative Economics* 73:3 (2002), S. 375-398.
- 49** | Vgl.: <https://discourse.transformap.co/t/separate-commons-and-commerce-to-make-it-work-for-the-commons/625>.
- 50** | Encommuns: »Separate Commons and Commerce to Make it Work for the Commons«, <http://encommuns.org/#/economique>.
- 51** | [https://wiki.guerrillamediacollective.org/index.php/Commons-Oriented\\_Open\\_Cooperative\\_Governance\\_Model\\_V\\_2.0](https://wiki.guerrillamediacollective.org/index.php/Commons-Oriented_Open_Cooperative_Governance_Model_V_2.0).
- 52** | Mehr Informationen auf: <https://nextcloud.com/>.
- 53** | Nachzuhören unter: [https://media.ccc.de/v/bub2018-240-digitalisierung\\_und\\_de-growth\\_wege\\_zu\\_einem\\_enkeltauglichen\\_wirtschaften#t=1117](https://media.ccc.de/v/bub2018-240-digitalisierung_und_de-growth_wege_zu_einem_enkeltauglichen_wirtschaften#t=1117).
- 54** | Vgl.: <https://karlitschek.de/2016/04/big-changes-i-am-leaving-owncloud-inc-today/>
- 55** | Lorenz Hilty: Keynote, Bits & Bäume, 17. November 2018, Berlin.
- 56** | Die Website gibt es auch in deutscher Sprache: <https://de.goteo.org/>. Letzter Zugriff am 21.11.2018. Die folgenden Angaben entsprechen diesem Zeitpunkt.

**57** | Mehr zu Goteo: Enric Senabre Hidalgo: »Mit vereinten Kräften. Wie man Commons per Crowdfunding finanziert«, in: Silke Helfrich, David Bollier und Heinrich-Böll-Stiftung (Hrsg.), *Die Welt der Commons. Muster gemeinsamen Handelns*, a.a.O., S. 223-227, <http://www.transcript-verlag.de/978-3-8376-3245-3/die-welt-der-commons>.

**58** | Name geändert.

**59** | Vgl.: <https://www.quora.com/How-many-complementary-currency-systems-exist-worldwide>. Es existieren unterschiedliche Sammlungen und »Kredit«-Karten. Eine der wichtigsten wird vom Complementary Currency Resource Center kuratiert: <http://complementarcurrency.org/cc-world-map>.

**60** | Philippe Aigrain: [http://paigrain.debatpublic.net/docs/internet\\_creation\\_1-3.pdf](http://paigrain.debatpublic.net/docs/internet_creation_1-3.pdf).

**61** | <https://www.telecommons.org/>.

## Kapitel 6

**1** | [https://en.wikipedia.org/wiki/Eating\\_your\\_own\\_dog\\_food](https://en.wikipedia.org/wiki/Eating_your_own_dog_food).

**2** | Donald E. Knuth: »The Errors of TeX«, Software: Practice and Experience, 19(7), Juli 1989, S. 622.

**3** | <https://openprosthetics.org/>.

**4** | Thomas Berry: *Evening Thoughts, Reflecting on Earth as Sacred Community*, San Francisco: Sierra Club Books, 2006, S. 17.

**5** | Deswegen heißt das Betriebssystem richtig GNU/Linux.

**6** | Wenngleich dort andere Commoning-Muster eher keine Rolle spielen.

**7** | Vgl.: <http://cedifa.de/wp-content/uploads/2013/08/04-FabLabs.pdf>, S. 14

**8** | Auch die offenen Werkstätten haben sich zu einem Verbund zusammengeschlossen: <https://www.offene-werkstaetten.org/>.

**9** | <https://repaircafe.org/de/uber/>, siehe Landkarte: <https://repaircafe.org/de/besuchen/>

**10** | Siehe zum Stichwort Care: Ursula Knecht, Caroline Krüger et al.: *ABC des Guten Lebens. Eine postpatriarchale Ethik in 56 Stichwörtern*, Rüsselsheim: C. Göttter Verlag, 2012, <https://abcdesgutenlebens.wordpress.com/category/care/>.

**11** | Neera Singh: »The Affective Labor of Growing Forests and the Becoming of Environmental Subjects: Rethinking Environmentality in Odisha, India«, *Geoforum* (2013) 47, S. 189-198. <http://dx.doi.org/10.1016/j.geoforum.2013.01.010> und [http://www.academia.edu/3106203/The\\_affective\\_labor\\_of\\_growing\\_forests\\_and\\_the\\_becoming\\_of\\_environmental\\_subjects\\_Rethinking\\_environmentality\\_in\\_Odisha\\_India](http://www.academia.edu/3106203/The_affective_labor_of_growing_forests_and_the_becoming_of_environmental_subjects_Rethinking_environmentality_in_Odisha_India).

**12** | <https://wemakeit.com/projects/wirtschaft-ist-care>.

**13** | Das bedeutet: Gesichtspflege und Rasieren 5-10 Minuten, Kämmen 1-3 Minuten, Wasserlassen 2-3 Minuten, Stuhlgang 3-6 Minuten und so weiter. Ausführlicher nachzulesen unter: <https://www.pflege-durch-an gehoerige.de/orientierungswerte-fuer-die-bemessung-der-pflegezeiten/>.

**14** | [http://www.deutschlandfunkkultur.de/feministische-oekonomie-unbezahlte-arbeit-ist-milliarden.976.de.html?dram:article\\_id=331172](http://www.deutschlandfunkkultur.de/feministische-oekonomie-unbezahlte-arbeit-ist-milliarden.976.de.html?dram:article_id=331172).

**15** | Der Titel (2015) steht zum kostenlosen Download zur Verfügung, <https://www.boell.de/de/2015/02/19/wirtschaft-ist-care-oder-die-wiederentdeckung-des-selbstverstaendlichen>. Es existiert auch ein Verein »Wirtschaft ist Care«, der sich insbesondere im deutschsprachigen Raum für »die Reorganisation der Ökonomie um ihr Kerngeschäft, die Befriedigung tatsächlicher menschlicher Bedürfnisse weltweit« einsetzt. Weitere Informationen auf: <https://wirtschaft-ist-care.org/>.

**16** | Viele haben sich in der International Association for Feminist Economics zusammengeschlossen, siehe: <http://www.feministeconomics.org>.

**17** | Samuel Bowles diskutiert zahlreiche entsprechende Studien in seinem Buch *The Moral Economy: Why Good Incentives Are No Substitute for Good Citizens*, New Haven, CT: Yale University Press, 2016.

**18** | Menschen spenden dann aus anderen Gründen. Blutspende gegen Geld spricht öfter Menschen mit Drogen- und Alkoholproblemen an. Richard M. Titmuss: *The Gift Relationship: From Human Blood to Social Policy*, New York: Pantheon, 1971.

**19** | <http://opensourceecology.org/wiki/LifeTrac>.

**20** | Wir verwenden hier den Begriff so, wie er in den Wirtschaftswissenschaften genutzt wird.

**21** | Lewis Hyde: *Common as Air*, New York: Farrar Straus Giroux, 2012, S. 43.

**22** | Silke Helfrich, Interview mit Rainer Kippe, 20. August 2017.

**23** | Rishab Aiyer Ghosh, »Cooking Pot Markets: An Economic Model for the Trade in Free Goods and Services on the Internet«, *First Monday* 3(3), [www.firstmonday.org/issues/issue3\\_3/ghosh/index.html](http://www.firstmonday.org/issues/issue3_3/ghosh/index.html).

**24** | Fred Pearce: »Common Ground: Securing Land Rights and Safeguarding the Earth«, *Land Rights Now*, International Land Coalition, Oxfam, Rights + Resources, 2016, [www.land-coalition.org/sites/default/files/documents/resources/bp-common-ground-land-rights-020316-en.pdf](http://www.land-coalition.org/sites/default/files/documents/resources/bp-common-ground-land-rights-020316-en.pdf). Der Bericht kommt zu dem Schluss: »Bis zu 2,5 Milliarden Menschen sind auf Gemeinschafts- und indigenes Land angewiesen, das mehr als 50 Prozent der Landfläche der Erde ausmacht; rechtlich gesehen gehört ihnen nur ein Fünftel. Die übrigen fünf Milliarden Hektar sind ungeschützt und durch Landraub seitens mächtiger Regierungen und Konzerne gefährdet. Für die Erhaltung der kulturellen Vielfalt und die Bekämpfung von Armut und Hunger, politischer Instabilität und Klimawandel ist es von zentraler Bedeutung, dass indigene Völker und lokale Gemeinschaften über vollständige Eigentumsrechte an Land verfügen. Dafür gibt es immer mehr Belege.«

**25** | James Rebanks: *Mein Leben als Schäfer*, München: Random House, 2016, S. 37.

**26** | John T. Edge: »The Hidden Radicalism of Southern Food«, *New York Times*, 6. Mai 2017, <https://www.nytimes.com/2017/05/06/opinion/sunday/the-hidden-radicalism-of-southern-food.html>.

**27** | Die vollständige Bezeichnung von Cecosesola ist Central Cooperativa de Servicios Sociales del Estado Lara ([www.cecoesola.org](http://www.cecoesola.org)). Siehe Profil, »Wir sind ein großes Gespräch« in Silke Helfrich, David Bollier und Heinrich-Böll-Stiftung (Hrsg.): *Die Welt der Commons. Muster gemeinsamen Handelns*, a.a.O., S. 255-261, [www.transcript-verlag.de/978-3-8376-3245-3/die-welt-der-common](http://www.transcript-verlag.de/978-3-8376-3245-3/die-welt-der-common)

**28** | Für die Zeit der Hyperinflation 2017/2018 lassen sich dazu keine gesicherten Angaben machen.

**29** | Von allen beteiligten Kooperativen.

**30** | »Wir sind ein großes Gespräch« in: Silke Helfrich, David Bollier und Heinrich-Böll-Stiftung (Hg.), *Die Welt der Commons. Muster gemeinsamen Handelns*, a.a.O., S. 255-261, hier: S. 259, [www.transcript-verlag.de/978-3-8376-3245-3/die-welt-der-commons](http://www.transcript-verlag.de/978-3-8376-3245-3/die-welt-der-commons).

**31** | Die erwartete Inflation für 2018 wurde symbolisch auf 1 Million Prozent gesetzt. Viele Menschen verlassen das Land. Die Situation zehrt auch an Cecosesola.

**32** | Ivan Illich: *Selbstbegrenzung. Eine politische Kritik der Technik*, Reinbek bei Hamburg: Rowohlt, 1975, S. 53.

**33** | Ebd., S. 51.

- 34** | Chase Madar: »The People's Priest«, in *The American Conservative*, 1. Februar 2010, [www.theamericanconservative.com/articles/the-peoples-priest](http://www.theamericanconservative.com/articles/the-peoples-priest).
- 35** | Andrea Vetter: »The Matrix of Convivial Technologies«, 2017. [http://konvivialtechnologien.blogspot.de/images/Vetter\\_JcP2017\\_MatrixConvivialTechnology.pdf](http://konvivialtechnologien.blogspot.de/images/Vetter_JcP2017_MatrixConvivialTechnology.pdf).
- 36** | In einem Netzwerk haben einzelne Personen bzw. Knoten miteinander episodische Transaktionen ohne fortdauernde soziale Verbindungen, wohingegen die Mitglieder eines Verbundes ein gemeinsames Ziel und gemeinsame Verpflichtungen teilen.
- 37** | Eric von Hippel: *Democratizing Innovation*, Cambridge, Mass.: MIT Press, 2005, <http://web.mit.edu/evhippel/www/books/DI/DemocInn.pdf>.
- 38** | James K. Boyce, Peter Rosset und Elizabeth A. Stanton: »Land Reform and Sustainable Development«, Kapitel 5, in: James K. Boyce et al., *Reclaiming Nature: Environmental Justice and Ecological Restoration*, New York, NY: Anthem Press, 2007, S. 140.
- 39** | Die Idee ist auch als »indigene Innovation« und »informelle Innovation« bezeichnet worden. Siehe Peter Drahos und Pat Mooney: *Indigenous Peoples' Innovation: Intellectual Property Pathways to Development*, Canberra, Australia: Australian National University Press, 2012, <https://www.jstor.org/stable/j.ctt24hfgx>. Siehe auch »Farmers' Rights«, in: Rural Advancement Fund International Newsletter, Mai/Juni 1989, [www.etcgroup.org/sites/www.etcgroup.org/files/publication/555/01/racific17farmersrights.pdf](http://www.etcgroup.org/sites/www.etcgroup.org/files/publication/555/01/racific17farmersrights.pdf).
- 40** | Campesino a Campesino, <https://foodfirst.org/publication/campesino-a-campesino-voices-from-latin-americas-farmer-to-farmer-movement-for-sustainable-agriculture/>.
- 41** | <http://masipag.org>.
- 42** | Open Source Ecology, <http://opensourceecology.org>.
- 43** | OpenSPIM, at <http://openspim.org>. Siehe auch Jacques Paysan, »OpenSPIM: Ein Hightech-Commons für Forschung und Lehre« in: Silke Helfrich, David Bollier und Heinrich-Böll-Stiftung (Hg.), *Die Welt der Commons. Muster gemeinsamen Handelns*, a.a.O., S. 165-170, [www.transcript-verlag.de/978-3-8376-3245-3/die-welt-der-commons](http://www.transcript-verlag.de/978-3-8376-3245-3/die-welt-der-commons).
- 44** | PROTEI, [www.protei.com](http://www.protei.com).
- 45** | Vgl.: [www.vivihouse.cc](http://www.vivihouse.cc)
- 46** | Ebd.
- 47** | Ebd.
- 48** | Vgl.: <https://www.trendsderzukunft.de/urbanes-wohnen-selbstbauhaus-vivihouse-aus-nachhaltigem-material-mit-bis-zu-6-etagen/>.
- 49** | Wolfgang Sachs: *The Development Dictionary: A Guide to Knowledge as Power*, London, UK: Zed Books, 2nd edition, 2009, und *Wie im Westen so auf Erden. Ein polemisches Handbuch zur Entwicklungspolitik*, Reinbek bei Hamburg: Rowohlt 1993, S. 122.
- 50** | Michael Bauwens: »The Emergence of Open Design and Open Manufacturing,« *We magazine*, 2009, at [https://snuproject.wordpress.com/2011/12/17/the-emergence-of-open-design-and-open-manufacturing-we\\_magazine](https://snuproject.wordpress.com/2011/12/17/the-emergence-of-open-design-and-open-manufacturing-we_magazine). Siehe auch Vasilis Kostakis et al.: »Design Global, Manufacture Local: Exploring the Contours of an Emerging Productive Model«, *Futures* 73 (2015), S. 126-135; und P2P Foundation Wiki-Eintrag, »Design Global, Manufacture Local«, [http://wiki.p2pfoundation.net/Design\\_Global,\\_Manufacture\\_Local](http://wiki.p2pfoundation.net/Design_Global,_Manufacture_Local).
- 51** | Celine Piques und Xavier Rizos: »Peer to Peer and the Commons: A Path Toward Transition: A Matter, Energy and Thermodynamic Perspective«, P2P Foundation, 2017, [http://commonstransition.org/wp-content/uploads/2017/10/Report-P2P-Thermodynamics-VOL\\_1-web\\_2.0.pdf](http://commonstransition.org/wp-content/uploads/2017/10/Report-P2P-Thermodynamics-VOL_1-web_2.0.pdf).
- 52** | Vgl. Steffen Lange, Tilman Santarius: *Smarte grüne Welt? Digitalisierung zwischen Überwachung, Konsum und Nachhaltigkeit*, München: oekom 2018.

## TEIL III

### Einleitung

- 1** | So ist es – wie schon erwähnt – zumindest gelungen, im Jahr 2018 einen Verweis auf Commons-Praktiken in der Landwirtschaft in das Regierungsprogramm der Großen Koalition auf Bundesebene aufzunehmen: »Wir wollen im Rahmen der Modell- und Demonstrationsprojekte (Best-Practice) Vorhaben zur regionalen Wertschöpfung und Vermarktung fördern, z.B. Netzwerk Solidarische Landwirtschaft (SoLaWi): [https://koms-bw.de/cms/content/media/Koalitionsvertrag\\_2018\\_gekuerzt.pdf](https://koms-bw.de/cms/content/media/Koalitionsvertrag_2018_gekuerzt.pdf).
- 2** | AGPL v3 lizenziert.
- 3** | <http://openolitor.org/openolitor-nutzen/>.
- 4** | Es ist ein Geschichtsbuch für die 7. und 8. Klasse, abgestimmt auf den Lernplan von Baden-Württemberg, <https://mbook.schule/digitale-schulbuecher>.
- 5** | Geschätzte 250 Millionen Euro gibt der deutsche Staat jährlich für die Finanzierung von Schulbüchern aus.
- 6** | Die inhaltliche Prüfung liegt genau wie in der proprietären Variante bei den Kultusministerien.
- 7** | Eine Weltkarte zu Projekten, Forschung und wichtigen Personen aus diesem Bereich befindet sich im Aufbau. <https://oerworldmap.org/>.
- 8** | In Deutschland geht die Lernmittelfreiheit auf Forderungen von 1848 zurück. Das Grundprinzip: diskriminierungsfreien Zugang zu Bildung – unabhängig vom Einkommen der Eltern – zu ermöglichen. Noch besteht in vielen Bundesländern weitgehende Lernmittelfreiheit. Im finnischen Schulsystem herrscht Lernmittelfreiheit bis zur neunten Klasse, also bis zum Ende der obligatorischen Grundschule.
- 9** | Interessanterweise bedarf es für die Mustersprache kaum solcher Begriffe wie »Commons« oder »Commoning«.
- 10** | Shareable: *Sharing Cities: Activating the Urban Commons*, San Francisco, California, Tides Center/Shareable, 2018, <https://www.shareable.net/sharing-cities>.

### Kapitel 7

- 1** | All dies sind Themen, mit denen sich die Institutionenökonomie auseinandersetzt.
- 2** | Wenn sich die Frage nach dem Urheber der Idee stellt, den Begriff des Eigentums zu wandeln, nämlich von Beziehungen zwischen Menschen und Gegenständen (Blackstone) hin zu Beziehungen zwischen Menschen und Menschen, wird am häufigsten auf Wesley N. Hohfeld verwiesen.
- 3** | Nicht zu verwechseln mit der Treuhandanstalt, die das einst volkseigene Vermögen der ehemaligen DDR privatisiert, reorganisiert und »abgewickelt« hat.
- 4** | Eduardo Moisés Penalver und Sonia K. Katyal: *Property Outlaws: How Squatters, Pirates, and Protesters Improve the Law of Ownership*, New Haven, Connecticut: Yale University Press, 2010.
- 5** | E.P. Thompson: *Customs in Common. Studies in Traditional Popular Culture*, New York: The New Press, 1992, S. 162.
- 6** | Und eben nicht durch menschliche Arbeit, wie vom liberalen Eigentumsrecht gefordert.
- 7** | C.B. Macpherson: *Property, Mainstream and Critical Positions*, University of Toronto, 1978, S. 199–200.

- 8** | Margaret Jane Radin: *Reinterpreting Property*, Chicago, Illinois: University of Chicago Press, Kapitel 1, S. 35.
- 9** | C.B. Macpherson: *Die politische Theorie des Besitzindividualismus*, Frankfurt a.M.: Suhrkamp, 1967, S. 15.
- 10** | Ebd., S. 15.
- 11** | Ebd.
- 12** | Sir William Blackstone: *Commentaries on the Laws of England in Four Books*. Notes selected from the editions of Archibald, Christian, Coleridge, Chitty, Stewart, Kerr, and others, Barron Field's Analysis, and Additional Notes, and a Life of the Author by George Sharswood. In Two Volumes, Philadelphia: J.B. Lippincott Co., 1893, Erstausgabe 1753, <http://oll.libertyfund.org/titles/blackstone-commentaries-on-the-laws-of-england-in-four-books-vol-1>. Band 1, Buch 2, Kapitel 1, 2. Absatz.
- 13** | Es darf davon ausgegangen werden, dass Blackstone vor allem an Männer dachte.
- 14** | Zum Gedanken, dass das Recht die ökonomische und politische Ordnung widerspiegelt, vgl. auch Gregory Alexander, *Commodity & Propriety. Competing Visions of Property in American Legal Thought 1776 – 1970*, Chicago, Illinois: University of Chicago Press, 1997. Was Eigentümerinnen bzw. Eigentümern und allen anderen erlaubt bzw. verboten ist, sei im Grunde eine »politische Entscheidung, keine Angelegenheit neutraler, deduktiver Argumentation« durch Gerichte, merkt der Rechtsanwalt und Autor an. Ebd. S. 321.
- 15** | John Locke: *Über die Regierung*, Stuttgart: Reclam, 1983 (engl. 1689), S. 22f.
- 16** | Zur Lockean proviso gibt es eine umfangreiche wissenschaftliche Diskussion, die wesentlich angestoßen wurde, als Robert Nozick in seinem Buch *Anarchie, Staat, Utopia*, München: Olzog 2006, Englisch: 1974, den Begriff prägte.
- 17** | Étienne Le Roy: »Wie ich dreißig Jahre zu Commons forsche, ohne es zu wissen«, in: Silke Helfrich, David Böll und Heinrich-Böll-Stiftung (Hrsg.), *Die Welt der Commons. Muster gemeinsamen Handelns*, a.a.O., S. 267-284.
- 18** | Mehr zum vernakulären Recht in Burns H. Weston und David Böll: *Green Governance. Ecological Survival, Human Rights and the Law of the Commons*, Cambridge: Cambridge University Press, 2013, S. 104-112.
- 19** | Siehe Gregory Alexander: *Commodity and Propriety*, a.a.O., S. 322, Fußnote 41.
- 20** | Joseph Singer: »The Legal Rights Debate in Analytical Jurisprudence from Bentham to Hohfeld«, 1982, *Wisconsin Law Review*, S. 987. Hohfeld wird von Anna Di Robilant und Syed Talha als Begründer des Eigentumsverständnisses als Sozialbeziehung beschrieben, in: *Hohfeld in Europe and Beyond: The Fundamental Building Blocks of Social Relations Regarding Resources*, The Legacy Of Wesley Hohfeld, hg. von Shyam Balganesh, Ted Sichelman und Henry Smith, 2018.
- 21** | Gregory Alexander: *Commodity and Propriety*, a.a.O., S. 323.
- 22** | Eigentum von Konzernen wird häufig mit individuellem Eigentum zusammengebracht und verwechselt, sodass die erheblichen Unterschiede dazwischen nicht herausgestellt werden. Man wird dahingehend in die Irre geführt, dass man Unternehmenseigentum wie das Eigentum von Privatpersonen betrachtet.
- 23** | Franciscus C.M. Vera: *Grazing Ecology and Forest History*, Centre for Agriculture and Biosciences International, 2000, S. 386.
- 24** | Diese Darstellung folgt Lewis Hyde: *Common as Air: Revolution, Art, and Ownership*, a.a.O., S. 169-173.
- 25** | E.P. Thompson: *Customs in Common*, New York, NY: New Press, 1993, S. 167.
- 26** | Helmut Zückert: »Allmende: Von Grund auf eingehetzt«, in: Silke Helfrich und Heinrich-Böll-Stiftung (Hrsg.), *Commons – Für eine neue Politik jenseits von Markt und Staat*,

a.a.O., S. 158-165, S. 162, <https://www.transcript-verlag.de/978-3-8376-2835-7/commons/?number=978-3-8394-2835-1>.

**27** | Heute gibt es allein in den rumänischen Karpaten mehr als 1.500 sogenannte Obst-, Wald- und Weide-Commons. Siehe Monica Vasile: Formalizing commons, registering rights: The making of the forest and pasture commons in the Romanian Carpathians from the 19th century to post-socialism, *International Journal of the Commons*, 12(1), S. 170-201. DOI: <http://doi.org/10.18352/ijc.805>.

**28** | <http://oak-schwyz.ch>.

**29** | Trent Schroyer: *Beyond Western Economics: Remembering Other Economic Cultures*, New York, NY: Routledge, 2009, S. 69.

**30** | Oliver Wendell Holmes, Jr.: *Das gemeine Recht Englands und Nordamerikas*, Berlin: Duncker und Humblot, 2006 (Nachdruck der ersten deutschen Ausgabe von 1912; Englisch 1881), S. 1.

**31** | Eine der ausführlichsten Betrachtungen des Gewohnheitsrechts geben Alison Dundes Rentln und Alan Dundes (Hrsg.): *Folk Law: Essays in the Theory and Practice of Lex Non Scripta* (1994) – eine Anthologie, die zeigt, wie ungeschriebenes, informelles Recht im Laufe der Geschichte in unterschiedlichen Kontexten florierte.

**32** | Carol Rose: »Comedy of the Commons: Custom, Commerce, and Inherently Public Property«, in: *Property and Persuasion: Essays on the History, Theory, and Rhetoric of Ownership*, Boulder, Colorado: Westview Press, 1994, S. 134.

**33** | Graham v. Walker (1905), 62 *Atlantic Reporter*, S. 99.

**34** | Land Rights Now, [www.landrightsnow.org/en/home](http://www.landrightsnow.org/en/home) und <https://pbs.twimg.com/media/DZXa7iCX4AAkgQI.jpg>.

**35** | Carol Rose: *Property and Persuasion*, S. 123-124.

**36** | Elinor Ostrom: *Die Verfassung der Allmende*, a.a.O., S. 118, vgl. auch das Konzept der Polyzentrischen Governance.

**37** | Pierre Dardot und Christian Laval: *Commun. Essai sur la révolution au XXIe siècle*, Éditions La Découverte, 2014, S. 583.

**38** | Karl Polanyi: *The great transformation: politische und ökonomische Ursprünge von Gesellschaften und Wirtschaftssystemen*, Wien: Europa Verlag, 1977, englische Erstausgabe 1944.

**39** | Paul Breitner in *Blickpunkt Sport* am 21.10.2018.

**40** | Florian Kinast: »Bayern-Jahreshauptversammlung. Pfeifkonzert im eigenen Wohnzimmer«, [www.spiegel.de/sport/fussball/fc-bayern-muenchen-buhrufe-fuer-uli-hoeneß-bei-jahreshauptversammlung-a-1241436.html](http://www.spiegel.de/sport/fussball/fc-bayern-muenchen-buhrufe-fuer-uli-hoeneß-bei-jahreshauptversammlung-a-1241436.html). Die FC Bayern München AG wurde 2001 gegründet, neben dem Verein sind Audi, Adidas und Allianz SE Aktionäre. Die AG vermarktet vor allem die Fußballmannschaften. Von Profifußballern wird geredet wie von einer Handelsware. Die Entwicklung ihres »Marktwertes« wird in Rankings verglichen; vgl. das CIES Football Observatory.

**41** | Zur Regulierung der Fischereirechte durch den Lake Taupo Trust von 2017: [https://www.doc.govt.nz/parks-and-recreation/places-to-go/central-north-island/places/taupo-trout-fishery/licences-access-rules-and-regulations/rules-and-regulations/](http://www.doc.govt.nz/parks-and-recreation/places-to-go/central-north-island/places/taupo-trout-fishery/licences-access-rules-and-regulations/rules-and-regulations/).

**42** | Deutsch: der »Körper«, also der Gesamt-Bestand des zivilen Rechts.

**43** | »Nach den Gesetzen der Natur sind diese Dinge allen Menschen gemeinsam: die Luft, das fließende Wasser, das Meer und folglich auch die Küsten des Meeres«, nach Institutes of Justinian, Book II, Of Things, Section I Divisions of Things, No. 1, Gutenberg e-book, #5983.

**44** | Gaius – Inst. 2, 2 ap. Digest. 1, 8, 1: »*Summa itaque rerum divisio in duos articulos diducitur: nam aliae sunt divini iuris, aliae humani.*«

**45** | Die vollständige Liste der Weltkulturerbestätten: <https://www.unesco.de/kultur-und-natur/welterbe/welterbe-weltweit>.

**46** | Die Behörde ist ISA, die Internationale Meeresbodenbehörde.

**47** | Nießbrauch ist in Deutschland der zivilrechtliche Begriff für das Recht, den (erneuerbaren) Ertrag einer Ressource, etwa einer Pflanze oder eines Waldes oder einer Wohnung, zu nutzen, vorausgesetzt, die zugrundeliegende Lebensquelle selbst wird nicht vermindert.

**48** | Theodore Steinberg: *Slide Mountain, or the Folly of Owning Nature*, Berkeley, California: University of California Press, 1995.

**49** | Das Wort *bonum* bedeutet »das Gut«.

**50** | Vgl. Dardot/Laval, a.a.O., S. 264–268; zu *nullius in bonis*: Gaius, II, 7, Marcien, 4 institutionum, D. 1, 8, 6, 2; Die Hauptquelle, die uns jedoch nicht im Original zur Verfügung stand, ist: Ubaldo Robbe, *La differenza sostanziale fra res nullius e res nullius in bonis e la distinzione delle res pseudo-marcianee*, Milan: Giuffrè, 1979.

**51** | Yan Thomas: *La valeur des choses*, S. 1449 und 1454; *res* vermittelt eher die Bedeutung des griechischen *ta pragmata*.

**52** | Der Begriff »Gemeingut«, so wie er heute meist verwendet wird (auch in der Commons-Literatur und auch in unseren eigenen Beiträgen), spiegelt im Grunde ein verdinglichtes Verständnis von *res* wieder. Mit dem Wort Ressource ist es nicht anders, obgleich die beiden Begriffe sich in ihrer Etymologie unterscheiden: *Ressource* in seiner Bedeutung des 17. Jahrhunderts heißt »Mittel, einen Bedarf oder Mangel zu befriedigen«. Es stammt vom französischen *resource*, »Quelle, Ursprung« und vom lateinischen *resurgere*, »sich wieder erheben«.

**53** | Silke Helfrich: »Gemeingüter sind nicht, sie werden gemacht«, in: Silke Helfrich und Heinrich-Böll-Stiftung (Hrsg.), *Commons – Für eine neue Politik jenseits von Markt und Staat*, a.a.O., S. 85–91, <https://www.transcript-verlag.de/978-3-8376-2835-7/commons/?number=978-3-8394-2835-1>.

## Kapitel 8

**1** | Es ist keine gewöhnliche Kooperative, wie wir im Folgenden sehen werden, daher die Anführungszeichen.

**2** | Einzelheiten zu dieser Regelung finden sich im öffentlich frei zugänglichen Mitgliederhandbuch der PSFC, [https://www.foodcoop.com/wp-content/uploads/2018/12/MembershipManual\\_2018\\_12\\_10\\_FINAL\\_WEB.pdf](https://www.foodcoop.com/wp-content/uploads/2018/12/MembershipManual_2018_12_10_FINAL_WEB.pdf).

**3** | Website der Park Slope Food Coop: <https://www.foodcoop.com>.

**4** | Park Slope Food Coop, Handbuch für Mitglieder, S. 28.

**5** | Eine Art Schwester-Kooperative, La Louve, entstand 2016 in Paris.

**6** | Max Falkowitz: »Birth of the Kale«, *Grub Street*, 19. April 2018, [www.grubstreet.com/2018/04/history-of-the-park-slope-food-coop.html](http://www.grubstreet.com/2018/04/history-of-the-park-slope-food-coop.html).

**7** | Letzteres spielt auch im gegenwärtigen Eigentumsregime in Form des Erbes eine herausragende Rolle, weswegen Menschen bereits als Habende oder Habenichtse geboren werden.

**8** | Vgl. Karl Marx: *Pariser Manuskripte*, 1. Manuskript Nr. 4, »Entfremdete Arbeit«, in dem Marx vier Aspekte der Vergegenständlichung (nach unserem Verständnis entspräche dies einer Beeinträchtigung der »Beziehungshaftigkeit«) als Folge der entfremdeten Arbeit benennt: die Entfremdung von den Produkten ihrer eigenen Arbeit, von ihren eigenen physischen und geistigen Energien (Selbstentfremdung), von ihrem Wesen als »Gattung« und ihrer spirituellen Natur sowie von ihrem eigenen Körper. Online: [https://www.marxists.org/deutsch/archiv/marx-engels/1844/oek-phil/1-4\\_frem.htm](https://www.marxists.org/deutsch/archiv/marx-engels/1844/oek-phil/1-4_frem.htm).

**9** | Instruktiv dazu sind Erich Fromms Ausführungen besonders in seinem Buch *Haben oder Sein? Die seelischen Grundlagen einer neuen Gesellschaft*, Stuttgart: Deutsche Verlags-Anstalt, 1976.

**10** | Das »long now« ist eine von Zukunftsforscher Stewart Brand und der Long Now Foundation propagierte Idee. Die Stiftung wurde gegründet, »um langfristiges Denken und Verantwortung im Rahmen der nächsten 10.000 Jahre zu fördern«. Vgl. Stewart Brand: *Das Ticken des langen Jetzt: Zeit und Verantwortung am Beginn des neuen Jahrtausends*, Frankfurt a.M.: Suhrkamp, 2000.

**11** | Thomas Berry: *Evening Thoughts: Reflecting on Earth as a Sacred Community*, San Francisco, California: Counterpoint, S. 17.

**12** | Dies geschieht häufig, wenn die Admins Artikelversionen sperren, löschen oder Versionen aus nicht sofort nachvollziehbaren Gründen zurückziehen.

**13** | Sofern diese nicht komplett »auf privat« gestellt und damit im Grunde noch nicht Teil des Verbundes sind.

**14** | Auf Wikipedia können die Beiträge Einzelner nur im Journal des Artikels nachverfolgt werden, nicht auf der Hauptseite des Wiki-Eintrags.

**15** | Das ist der Ausdruck, der bei Federated Wiki verwendet wird.

**16** | Dieser Vergleich wurde von den Ideen zur Eigentümerschaft des Erfinders des Verbundwikis wie auch des ersten Wikis, Ward Cunningham, inspiriert: <http://own.fed.wiki/welcome-visitors.html>.

**17** | Probieren Sie es gerne einmal selbst aus. Auf <http://federated.wiki> sind verschiedene Einführungen zusammengetragen. Ein eigenes Wiki lässt sich bequem durch Voranstellen des gewünschten Themas vor die Adresse erstellen, bspw. der eigene Vorname: <http://vorname.federated.wiki>.

**18** | Sie bleiben aber grundsätzlich möglich, etwa indem private Wikis eingesetzt werden, deren Zugriff im Sinne eines »Open Secret« eingeschränkt ist: Bei Kenntnis der Adresse kann ein »privates Wiki« abgerufen werden, ansonsten verbleibt es unbekannt. Außerdem lässt sich ein Verbundwiki auch ohne Internetzugriff einrichten.

**19** | Das entspricht der Strategie der Creative-Commons-Lizenzen.

**20** | Legt ein Unternehmen Inhalte Dritter auf einer Website hinter einer Firewall ab, gilt dies dort, wo das Copyright und nicht das Urheberrecht regiert, rechtlich gesehen als private Nutzung und nicht als untersagte Kopie. Während Creative-Commons-Lizenzen vorsehen, spezifische Nutzungen einzeln zu erlauben oder abzulehnen (z.B. die Nutzung zu kommerziellen Zwecken oder die Erstellung von abgeleiteten Werken – etwa Übersetzungen dieses Buches), kann im konventionellen Copyright nicht ohne Weiteres zwischen verschiedenen Anliegen von Nutzerinnen oder Nutzern differenziert werden. Mit der Peer Production License (PPL) soll solch eine Differenzierung möglich werden. Sie ist ein Derivat der Creative-Commons-Lizenzen, die ausschließlich anderen Commoners und Nonprofit-Organisationen erlaubt, die Inhalte wieder zu nutzen und weiterzugeben, nicht jedoch gewinnorientierten Unternehmen. Es sei denn, sie geben tatsächlich etwas in die Commons zurück. Siehe [https://wiki.p2pfoundation.net/Peer\\_Production\\_License](https://wiki.p2pfoundation.net/Peer_Production_License).

**21** | In fast allen Ländern Lateinamerikas beruht die Eigentumsordnung im Grundsatz auf dem römischen Recht. Allerdings wurde dies meist so umgesetzt, dass kodifizierte (niedergeschriebene) und nicht-kodifizierte Ansätze aufgenommen wurden: das *kanonische Recht* (Eigentum, das von Gott kommt), das *indigene Recht* (im Eigentum des jeweiligen Monarchen) das *spanische Recht* (Eigentum, das vom König »abgeleitet« ist; die sogenannten Regalien, aus denen sich noch heute das Eigentum der Nationalstaaten an dem begründet, was unter der Erde liegt). Siehe José Juan González: »Civil Law Treatment of the Subsurface in

Latin American Countries«, in: *The Law of Energy Underground: Understanding New Developments in Subsurface Production, Transmission and Storage*, London, UK: Oxford University Press, 2014, S. 59-74. José Guadalupe Zúñiga Alegría, Juan Antonio Castillo López: Minería y propiedad del suelo y del subsuelo en México, in: *Alegatos*, Nr. 87, México, Mai/August 2014, <http://132.248.9.34/hevila/Alegatos/2014/no87/7.pdf>.

**22** | Als der Code Napoléon verfasst wurde, erklärte Artikel 552, dass Eigentümerschaft an Land auch das umfasste, was sich darüber und darunter befand.

**23** | Wir konzentrieren uns hier auf die Beziehung zwischen individueller Kontrolle der eigenen Seite und dem Recht Dritter, sie zu nutzen und Inhalte von ihr zu übernehmen. Die Eigentümerschaft an den Servern problematisieren wir nicht.

**24** | Zur Webseite: [www.syndikat.org](http://www.syndikat.org). Zudem gibt es einen empfehlenswerten Film von der Seeland Medienkooperative, abrufbar unter <https://das-ist-unser-haus.de/>.

**25** | Stefan Rost: »Das Mietshäuser Syndikat«, in: Silke Helfrich und Heinrich-Böll-Stiftung, *Commons. Für eine neue Politik jenseits von Markt und Staat*, a.a.O., S. 285-287, S. 285f. <http://band1.dieweltdercommons.de/essays/stefan-rost-das-mietshauser-syndikat>.

**26** | Interview mit Jochen Schmidt, am 15. Mai 2018.

**27** | Ebd.

**28** | Den Begriff der »Kapitalneutralisierung« hat Matthias Neuling in den 1980er Jahren geprägt.

**29** | Die Kosten werden in dem Maße geringer, wie (Direkt-)Kredite und Darlehen abbezahlt werden.

**30** | Interview mit Jochen Schmidt, 15. Mai 2018.

**31** | <https://www.syndikat.org/de/solidartransfer/>. Von 1992 bis 2002 haben alle Mieterinnen und Mieter älterer Syndikatsprojekte monatlich 25 Cent je Quadratmeter Nutzfläche in den Solidarfonds eingezahlt. Seit 2002 entrichten Projekte, die den Hauskauf erfolgreich bewältigt haben, anfangs 10 Cent je Quadratmeter Nutzfläche im Monat. Der Betrag steigt jährlich um 0,5 Prozent der Vorjahreskaltmiete. Sollte die Kostenmiete in einem Projekt 80 Prozent der ortsüblichen Miete übersteigen, kann die Erhöhung des Solidarbeitrags ausgesetzt werden.

**32** | Ebd.

**33** | Dan Lear: »Hacking the Law«, *American Bar Association*, 24. Januar 2014.

**34** | Eric Raymond: *The New Hacker's Dictionary*, 3. Auflage, Cambridge, Massachusetts: MIT Press, 1996. Vgl. den Unterschied zwischen *hacker* und *cracker* in Chad Perrin: »hacker vs. cracker«, *techrepublic*, 17. April 2009, <https://www.techrepublic.com/blog/it-security/hacker-vs-cracker>.

**35** | Ein Blick auf die letzten Zeilen auf jeder aufgerufenen Wikipedia-Seite genügt, um sich davon zu überzeugen.

**36** | Trebor Sholtz und Nathan Schneider (Hrsg.): *Ours to Hack and to Own*, OR Books, 2017. Siehe auch die Website der Platform Cooperative, <https://platform.coop> und die Website von Internet of Ownership, <https://ioo.coop>.

**37** | Trebor Scholz: »Platform Cooperativism: Challenging the Sharing Economy«, Rosa-Luxemburg-Stiftung, New York Office, Januar 2016, [www.rosalux-nyc.org/wp-content/files\\_mf/scholz\\_platformcoop\\_5.9.2016.pdf](http://www.rosalux-nyc.org/wp-content/files_mf/scholz_platformcoop_5.9.2016.pdf); siehe auch Trebor Scholz und Nathan Schneider: *Ours to Hack and Own*, New York: OR Books, 2017, <https://www.orbooks.com/catalog/ours-to-hack-and-to-own>.

**38** | <https://biocultural.iied.org/about-biocultural-heritage>.

**39** | [www.tkdl.res.in](http://www.tkdl.res.in).

**40** | <https://celdf.org/>.

- 41** | Mehr zu den Entwicklungen auf dem Saatgutmarkt findet sich unter anderem im Konzernatlas – Daten und Fakten über die Agrar- und Lebensmittelindustrie, sowie auf der informativen Website von Phil Howard, zur graphischen Darstellung der Entwicklungen zwischen 1996 – 2018, siehe <https://philhoward.net/2018/12/31/global-seed-industry-changes-since-2013/>.
- 42** | Eine Manzana ist ein Flächenmaß in Mittelamerika, das für die Angabe von Grund- und Flurstücken verbindlich ist. In Guatemala bezeichnet 1 Manzana = 10.000 Quadrat-Varas (Quadrat-Ellen). Ein Hektar, also 10.000 Quadratmeter entsprechen 1,43 manzanas.
- 43** | Schutzhüllen-Lizenzen, auch »Aufreißlizenzen« genannt, sind genau wie EULAs (Endbenutzer-Lizenzvereinbarungen) einseitige Verträge, die rechtlich gesehen als von der Nutzerin bzw. dem Nutzer akzeptiert gelten, wenn diese die Schutzhülle einer Softwareverpackung oder das Saatgutpäckchen öffnen oder auf einer Website die Softwarelizenz durch Anklicken akzeptieren.
- 44** | Johannes Kotschi und Klaus Rapf: »Liberating Seeds with an Open Source Seed License«, AGRECOL, Juli 2016, [www.agrecol.de/files/OSS\\_Licence\\_AGRECOL\\_eng.pdf](http://www.agrecol.de/files/OSS_Licence_AGRECOL_eng.pdf).
- 45** | Jack Kloppenburg: »Re-purposing The Master's Tools: The Open Source Seed Initiative and the Struggle for Seed Sovereignty«, *Journal of Peasant Studies*, 2014.
- 46** | <https://www.opensourceseeds.org>.
- 47** | <http://osseeds.org>.
- 48** | Zum Begriff, vgl. Andreas Fischer-Lescano: *Rechtskraft*, Berlin: August Verlag, 2013.
- 49** | Jack Kloppenburg: »Enacting the New Commons: the Global Progress, Promise and Possibilities of Open Source Seed«, öffentliche Präsentation beim International Association for the Study of Commons Workshop, »Conceptualizing the New Commons: The Examples of Knowledge Commons & Seed and Variety Commons«, Oldenburg, 6.–8. Juni 2018.
- 50** | Hiroyuki Kurokochi et al.: »Local-Level Genetic Diversity and Structure of Matsutake Mushroom (*Tricholoma matsutake*) Populations in Nagano Prefecture, Japan, Revealed by 15 Microsatellite Markers«, *J. Fungi (Basel)*, 2017, Juni, 3(2): 23, <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5715919>.
- 51** | Anna Lowenhaupt Tsing: *Der Pilz am Ende der Welt: Über das Leben in den Ruinen des Kapitalismus*, Berlin: Matthes & Seitz, 2018, S. 362.
- 52** | Auch »ganzheitliches Bieterverfahren«. Dies ist eine eigene Übersetzung und Interpretation, basierend auf der Reflexion des im Folgenden beschriebenen Arrangements. Die alternative Benennung »Ganzes Versteigerungssystem« versus »Partielles Versteigerungssystem« würde den Unterschied nicht wiedergeben.
- 53** | Haruo Saito und Gaku Mitsumata: »Reviving Lucrative Matsutake Mushroom Harvesting and Restoring the Commons in Contemporary Japan«, bei »Governing Shared Resources: Connecting Local Experience to Global Challenges«, der Zwölften Konferenz der International Association for the Study of Commons, Cheltenham, England, 14.–18. Juli 2008, [https://dlc.dlib.indiana.edu/dlc/bitstream/handle/10535/1552/Saito\\_155501.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://dlc.dlib.indiana.edu/dlc/bitstream/handle/10535/1552/Saito_155501.pdf?sequence=1&isAllowed=y).
- 54** | Ebd., S. 3.
- 55** | Ebd., S. 14.
- 56** | Ebd., S. 5.
- 57** | Ebd., S. 14.
- 58** | Solche Versteigerungssysteme gibt es auch in China. Die Anthropologin Tsing berichtet aus der chinesischen Provinz Yunnan, in den Bergen der Präfektur Chuxiong, wo Matsutake das wertvollste Waldprodukt ist. »In der Region, die wir in Yunnan besucht haben, werden die

aus den Auktionen erzielten Gelder an die einzelnen Haushalte verteilt und stellen dort einen bedeutenden Anteil der Bareinkünfte dar.« Tsing, a.a.O., S. 359.

**59** | Saito und Mitsumata, a.a.O.

**60** | Tsing, a.a.O., S. 363.

**61** | Ebd., S. 369.

**62** | Zu diesem Thema siehe Ulrich Steinvorth: Natürliche Eigentumsrechte, Gemeineigentum und geistiges Eigentum, in: *Deutsche Zeitschrift für Philosophie*, 52, 2004 (5), S. 717-738.

**63** | Saito und Mitsumata, a.a.O., S. 16.

**64** | Ebd., S. 8.

**65** | Ebd., S. 10.

**66** | Diese Idee ist mit unserer Erörterung in Kapitel 5 über die Notwendigkeit, COMMONS MIT HALBDURCHLÄSSIGEN MEMBRANEN ZU UMGEBEN, verwandt (siehe S. xy).

**67** | Arbeitsgemeinschaft Unternehmen in Verantwortungseigentum, Armin Steuernagel, Dr. Till Wagner und Benjamin Böhm: Unternehmen in Verantwortungseigentum, Policy Brief, S. 3.

**68** | Ebd. S. 4.

**69** | Anatole France: *Le Lys Rouge* [Die rote Lilie], (1894), Kapitel 7.

**70** | Benedikt Andersson: *Die Erfindung der Nation: zur Karriere eines erfolgreichen Konzepts*, Frankfurt a.M./New York: Campus, 1988, engl. 1983.

## Kapitel 9

**1** | [www.unoosa.org/pdf/gares/ARES\\_34\\_68E.pdf](http://www.unoosa.org/pdf/gares/ARES_34_68E.pdf).

**2** | Es kommt auch im Übereinkommen über die biologische Vielfalt (Convention on Biological Diversity, CBD) zur Anwendung.

**3** | CNBC Transcript: CNBC Transcript: »US Commerce Secretary Wilbur Ross Speaks with Joe Kernen and CNBC's »Squawk Box Today«, 23. Februar 2018, <https://www.cnbc.com/2018/02/22/cnbc-transcript-u-s-commerce-secretary-wilbur-ross-speaks-with-joe-kernen-on-cnbcs-squawk-box-today.html>. Siehe auch Wilbur Ross: »The Moon Colony Will Be a Reality Sooner Than You Think, *The New York Times*, 24. Mai 2018, <https://www.nytimes.com/2018/05/24/opinion/that-moon-colony-will-be-a-reality-sooner-than-you-think.html>.

**4** | Rich Hardy: »Trump, the Lunar Economy, and Who Owns the Moon«, *New Atlas*, 13. Februar 2017, <https://newatlas.com/who-owns-moon-trump-lunar-economy/47897>.

**5** | Prue Taylor: »Common Heritage of Mankind Principle«, in: Klaus Bosselmann, Daniel S. Fogel und J.B. Ruhl (Hg.), *Berkshire Encyclopedia of Sustainability: The Law and Politics of Sustainability*, 2010, S. 64-69.

**6** | Im Jahr 2007 schlug die ecuadorianische Regierung vor, auf die Hälfte der erwarteten Einnahmen aus der Förderung von 20 Prozent seiner Ölrenten zu verzichten, etwa 3,6 Milliarden US-Dollar, wenn internationale Partner diesen Betrag zur Verfügung stellen würden, um Ecuador zu helfen, Entwicklungsstrategien ohne fossile Energieträger zu erkunden. Weiterführende Informationen in deutscher Sprache über den Wikipedia Eintrag zu Yasuni ITT Initiative, [https://de.wikipedia.org/wiki/Yasuni\\_%C3%AD-ITT-Initiative](https://de.wikipedia.org/wiki/Yasuni_%C3%AD-ITT-Initiative); zur Rolle der internationalen Gemeinschaft vgl. Juan Falconi Puig, »The World Failed Ecuador in its Yasuni Initiative«, *The Guardian*, 19. September 2013, <https://www.theguardian.com/global-development/poverty-matters/2013/sep/19/world-failed-ecuador-yasuni-initiative>.

**7** | Bob Jessop, zitiert in: David Bollier: »State Power and Commoning: Transcending a Problematic Relationship«, Bericht über einen von der Commons Strategies Group in Zusammenarbeit mit der Heinrich-Böll-Stiftung veranstalteten Workshop, 2016, <http://commonstrategies.org/state-power-commoning-transcending-problematic-relationship>. Siehe auch Bob Jessop: *State Power: A Strategic-Relational Approach*, Cambridge: Polity Press, 2008, und ders.: *The State: Past, Present, Future (Keyconcepts)*, Cambridge: Polity Press, 2015.

**8** | So wie sich die israelische Staatsführung auf die Grundsätze des Judentums beruft, um ihre Politik zu rechtfertigen, stärkt auch staatliche Macht die Äußerungen und den Einfluss von religiösen Institutionen und der Halacha (der Gesamtheit der jüdischen Gesetze, die aus der schriftlichen und mündlich überlieferten Tora abgeleitet sind).

**9** | Zur Einordnung vgl. Peter Lintl und Stefan Wolfrum: Israels Nationalstaatgesetz, SWP-aktuell, Nr. 50, September 2018, [https://www.swp-berlin.org/fileadmin/contents/products/aktuell/2018A50\\_ltl\\_wlf.pdf](https://www.swp-berlin.org/fileadmin/contents/products/aktuell/2018A50_ltl_wlf.pdf).

**10** | Hannah Arendt: »Nationalstaat und Demokratie«, Ausführungen in einer Diskussion mit dem Politikwissenschaftler und Publizisten Eugen Kogon zum Thema »Nationalismus – ein Element der Demokratie?«, [www.hannaharendt.net/index.php/han/article/view/94/154](http://www.hannaharendt.net/index.php/han/article/view/94/154), 1963.

**11** | Ramon Roca: »Landline Networks and the Commons«, Video vom Workshop des Europäischen Parlaments zu gemeinschaftsbasierten Netzwerken und der Regulierung der Telekommunikation vom 17. Oktober 2017, <https://www.youtube.com/watch?v=9Cu88NnigBU>.

**12** | Geoff Mulgan: »Government With the People: The Outlines of a Relational State«, in: *The Relational State: How Recognising the Importance of Human Relationships Could Revolutionise the Role of the State*, London: Institute for Public Policy Research, 2012.

**13** | Engl: strategic relational approach to state power.

**14** | Graeme Cooke und Rick Muir (Hrsg.): *The Relational State: How Recognizing the Importance of Human Relationships Could Revolutionize the Role of the State*, London, UK: Institute for Public Policy Research, November 2012, [https://www.ippr.org/files/images/media/files/publication/2012/11/relational-state\\_Nov2012\\_9888.pdf?noredirect=1](https://www.ippr.org/files/images/media/files/publication/2012/11/relational-state_Nov2012_9888.pdf?noredirect=1). Das kurze Statement von Jowell ist auf S. 61.

**15** | Ivan Illich: *Fortschrittsmythen. Schöpferische Arbeitslosigkeit. Energie und Gerechtigkeit. Wider die Verschulung*, Reinbek: Rowohlt, 1978, S. 15.

**16** | Siehe z.B. Ivan Illich: *Die Enteignung der Gesundheit*, Reinbek: Rowohlt, 1975, engl. 1975; *Entschulung der Gesellschaft*, München: Kösel, 1972, engl. 1971; *Selbstbegrenzung. Eine politische Kritik der Technik*, Reinbek: Rowohlt, 1975, engl. 1973. Zum Gegenbegriff der Daseinsmächtigkeit auch Marianne Gronemeyer: *Die Macht der Bedürfnisse Überfluss und Knappeit*, Darmstadt: WBG, 2002.

**17** | Marc Stears: »The Case for a State that Supports Relationships, not a Relational State«, in: Cooke und Muir (Hrsg.), *The Relational State*, a.o.o.

**18** | Peer to Peer Foundation: »Commons Transition Primer«, 2017, <https://primer.commonstransition.org/archives/glossary/peak-hierarchy>.

**19** | James C. Scott: *Against the Grain: A Deep History of the Earliest States*, New Haven, Connecticut: Yale University Press, 2017, besonders Seiten 93-115, 150-182 sowie 232.

**20** | Der *Leviathan* (1651) wurde von Thomas Hobbes während des Englischen Bürgerkriegs verfasst. Hobbes reflektiert in diesem Buch über die Struktur der Gesellschaft und einer legitimen Regierung. Er plädiert für einen Gesellschaftsvertrag und die Herrschaft durch einen absoluten Souverän. *Leviathan* gilt als eines der einflussreichsten Bücher für die Theorie eines Gesellschaftsvertrags.

- 21** | James C. Scott: *Seeing Like a State. How Certain Schemes to Improve the Human Condition Have Failed*, New Haven, Connecticut: Yale University Press, 1998, S. 81-82.
- 22** | Vgl. den Titel von Scotts Buch.
- 23** | Marc Stears, a.a.O., S. 39.
- 24** | Siehe z.B. Benjamin Barber: *If Mayors Ruled the World: Dysfunctional Nations, Rising Cities*, New Haven, Connneticut: Yale University Press, 2014, und Barbers TEDxGlobal Talk aus dem Jahr 2013, [www.smart-csos.org/images/Documents/Systemic-Activism-in-a-Polarised-World.pdf](http://www.smart-csos.org/images/Documents/Systemic-Activism-in-a-Polarised-World.pdf).
- 25** | Symbiosis Research Collective, »How Radical Municipalism Can Go Beyond the Local«, *The Ecologist*, 8. Juni 2018, <https://theecologist.org/2018/jun/08/how-radical-municipalism-can-go-beyond-local>.
- 26** | Murray Bookchin: »Libertarian Municipalism: An Overview«, *Green Perspectives*, Nr. 24, Burlington, Vermont, Oktober 1991, [http://dwardmac.pitzer.edu/Anarchist\\_Archives/bookchin/gp/perspectives24.html](http://dwardmac.pitzer.edu/Anarchist_Archives/bookchin/gp/perspectives24.html).
- 27** | Vgl. zum Beispiel: Christoph Brunner, Niki Kubaczek, Kelly Mulvaney, Gerald Runig et al. (Hrsg.): *Die neuen Munizipalismen: Soziale Bewegung und die Regierung der Städte*, transversals texts, 2017.
- 28** | Der Begriff SLOC – »small and local, but open and connected« – wurde vom italienischen Designer Ezio Manzini geprägt. Weitere Erläuterungen in englischer Sprache finden sich auf der Webseite der P2P Foundation: [https://wiki.p2pfoundation.net/Small,\\_Local,\\_Open\\_and\\_Connected\\_As\\_Way\\_of\\_the\\_Future](https://wiki.p2pfoundation.net/Small,_Local,_Open_and_Connected_As_Way_of_the_Future).
- 29** | Ebd.
- 30** | Vgl.: <https://walbei.wordpress.com/2015/06/15/was-bleibt-vier-jahre-nach-der-protestbewegung-15-m-in-spanien/>.
- 31** | Vgl. Nikolai Huke: Politik der ersten Person. Chancen und Risiken am Beispiel der Bewegung 15-M in Spanien, in: *Sozial.Geschichte Online*, Heft 21, 2017, S. 226, [https://duepubli-co.uni-duisburg-essen.de/servlets/DerivateServlet/Derivate-44168/10\\_Huke\\_Politik.pdf](https://duepubli-co.uni-duisburg-essen.de/servlets/DerivateServlet/Derivate-44168/10_Huke_Politik.pdf)
- 32** | David Bollier: »State Power and Commoning: Transcending a Problematic Relationship«, Workshop-Bericht, Commons Strategies Group und Heinrich-Böll-Stiftung, 2016, <http://commonsstrategies.org/state-power-commoning-transcending-problematic-relationship>.
- 33** | Simon Sutterlütti und Stefan Meretz: *Kapitalismus aufheben. Eine Einladung, über Utopie und Transformation neu nachzudenken*, Hamburg: VSA Verlag, 2018, S. 76.
- 34** | Ebd., S. 80.
- 35** | Joachim Hirsch: Radikaler Reformismus, in: Ulrich Brand, Bettina Lösch, Benjamin Opratko, Stefan Thimmel (Hrsg.), *ABC der Alternativen 2.0*, Hamburg: VSA Verlag, 2012, S. 182-183.
- 36** | Murray Bookchin: »Libertarian Municipalism: An Overview«, Epigramm zu Beginn.
- 37** | Vgl. Fabian Scheidler: *Das Ende der Megamaschine. Geschichten einer scheiternden Zivilisation*, Wien: Promedia Verlag, 2015.
- 38** | J.K. Gibson-Graham: *The End of Capitalism (As We Knew It): A Feminist Critique of Political Economy*, Minneapolis, MN: University of Minnesota Press, 1996/2006, S. xvi.
- 39** | Hannah Arendt: *Vita Activa oder Vom tätigen Leben*, München: Piper Taschenbuch, 6. Auflage, 2007, S. 251.
- 40** | Jose Luis Vivero Pol: »Transition Towards a Food Commons Regime: Re-commoning Food to Crowd-feed the World«, Kapitel 9 in Guido Ruivenkamp und Andy Hilton (Hrsg.): *Perspectives on Commoning: Autonomist Principles and Practices*, London: Zed Books, 2017, <https://doi.org/10.14391/9783839465748-018> - am 14.02.2028, 14:22:55. <https://www.libra.eb.unibz.it/de/agb> - Open Access -

[www.researchgate.net/publication/316877384\\_Transition\\_towards\\_a\\_Food\\_Commons\\_Regime\\_Re-commoning\\_Food\\_to\\_Crowd-feed\\_the\\_World](https://www.researchgate.net/publication/316877384_Transition_towards_a_Food_Commons_Regime_Re-commoning_Food_to_Crowd-feed_the_World).

**41** | Elinor Ostrom: *Die Verfassung der Allmende*, a.a.O., S. 118.

**42** | James C. Scott untersucht Zomia, eine Region im Hochland von fünf südostasiatischen Ländern gelegen: Vietnam, Laos, Thailand, Myanmar und China. Sie gilt als »die größte verbleibende Region der Welt, deren Völker noch nicht vollständig in Nationalstaaten eingegliedert worden sind«, S. ix in: *The Art of Not Being Governed: An Anarchist History of Upland Southeast Asia*, New Haven, Connecticut: Yale University Press, 2009.

**43** | Etwa das Recht auf Zivilgerichtsbarkeit, die Militärgewalt und das Recht, mit den »Ungläubigen« in Indien Krieg zu führen und Frieden zu schließen; das Recht, Festungen zu bauen, Truppen auszuheben und Münzen zu schlagen.

**44** | James C. Scott: *Against the Grain: A Deep History of the Earliest States*, New Haven, Connecticut: Yale University Press, 2017.

**45** | David Graeber: *Bürokratie: Die Utopie der Regeln*, Stuttgart: Klett-Cotta, 2016.

**46** | Die Distributed-Ledger-Technik verkörpert aber heute auch verschiedene Formen sozialer und politischer Kontrolle über die daraus entstehenden Anwendungen, etwa bei digitalen Währungen; Beispiele: Holochain (siehe Kapitel 10), Ethereum und Fairchain (<https://fair-coin.org/en/fairchains>).

**47** | Interview mit Peter Kolbe, Gründer und Vorstand der Stiftung Klimaschutz+, am 9. September 2017.

**48** | Mehr Informationen über dieses bemerkenswerte Energie-Commons unter: <https://www.klimaschutzplus.org>, zu Solidarstrom Bremen: In Kooperation mit den Stromrebellen der Elektrizitätswerke Schönaus versorgt der Bremer SolidarStrom alle Freundinnen und Freunde der Energiewende mit 100 Prozent Ökostrom. Ein Anteil des Strompreises, der Sonnencent, fließt in den Solidarfonds. Dieser investiert in neue Solaranlagen und Energie-Effizienz-Projekte in Bremen und Umgebung. Alle Erträge der Solaranlagen und der Energie-Effizienz-Projekte fließen zudem in gemeinnützige Projekte zum Aufbau einer Solidarischen Ökonomie. An welche Projekte die Erträge gehen, entscheiden alle Beteiligten, also auch alle Kundinnen und Kunden in einer jährlichen Abstimmung. Auf diese Weise entfaltet der Sonnencent eine überregionale Wirkung. Mit Klimaschutz+ wurden bereits Projekte im Senegal, in Kenia, Tansania und anderswo unterstützt.

**49** | Oberflächlich betrachtet, bilden Zeitbanken die Marktlogik nach (1:1 Tausch), aber in der Praxis nutzen Menschen Zeitbanken weniger als Währung für Transaktionen und mehr als Instrument, um Nachbarn zu helfen und die Gemeinschaft zu stärken; sie ÜBEN SANTE GEGENSEITIGKEIT AUS.

**50** | Michaela Haas: »Das Wunder von Geel«, in: *Süddeutsche Magazin*, 25. Dezember 2018, »In einer belgischen Kleinstadt wird psychisch Kranken auf weltweit einzigartige Weise geholfen. Und das seit 700 Jahren, <https://sz-magazin.sueddeutsche.de/die-loesung-fuer-alles/das-wunder-von-geel-86565>

**51** | Vgl.: <https://www.kingofthemeadows.eu/about-kening-fan-e-greide>

**52** | David Bollier: »New Film Documentary, «Seeing the Forest»,« Bollier.org, 5. Mai 2015, [www.bollier.org/blog/new-film-documentary-%E2%80%9Cseeing-forest%E2%80%9D](http://www.bollier.org/blog/new-film-documentary-%E2%80%9Cseeing-forest%E2%80%9D).

**53** | David Bollier: »I Am the River, and the River is Me«, Bollier.org, 29. Juni 2017, [www.bollier.org/blog/i-am-river-and-river-me](http://www.bollier.org/blog/i-am-river-and-river-me).

**54** | Das im August 2014 unterzeichnete Te Awa Tupua-Gesetz: [https://www.parliament.nz/en/pb/bills-and-laws/bills-proposed-laws/document/00DBHOH\\_BILL68939\\_1/te-awa-tupua-whanganui-river-claims-settlement-bill](https://www.parliament.nz/en/pb/bills-and-laws/bills-proposed-laws/document/00DBHOH_BILL68939_1/te-awa-tupua-whanganui-river-claims-settlement-bill). Siehe auch David Bollier: »Der Kartoffelpark in Peru«, in: Silke Helfrich, David Bollier und Heinrich-Böll-Stiftung (Hrsg.): *Die Welt der Com-*

mons. Muster gemeinsamen Handelns, a.a.O., S. 119-123, <https://www.transcript-verlag.de/978-3-8376-3245-3/die-welt-der-commons/>.

**55** | Bei Infrastrukturen, die von Commoners geschaffen und bewirtschaftet werden, ist »Offenheit« weniger entscheidend als die Fähigkeit von Commoners, ihre Infrastrukturen instand zu halten und gegen Vandalismus, Trittbrettfahrerei sowie Vereinnahmung zu schützen.

**56** | U.S Department of Health and Human Services, National Institutes of Health Public Access Policy, <https://publicaccess.nih.gov>.

**57** | Open Commons Linz, <http://opencommons.linz.at> und [www.cityofmediaarts.at/topic/open-commons\\_linz](http://www.cityofmediaarts.at/topic/open-commons_linz).

**58** | Wikipedia-Eintrag »Freifunk«, <https://de.wikipedia.org/wiki/Freifunk>.

**59** | Im Jahr 2013 hat das Institute for Social Banking, ein Zusammenschluss europäischer sozial-ethischer Banken, ein »Lebendiges Manifest für Soziales Banking und Commons« erarbeitet: A Living Manifesto for Social Banking and the Commons, [https://www.social-banking.org/fileadmin/ib/SUMMER\\_SCHOOL\\_2013/A\\_Living\\_Manifesto\\_for\\_Social\\_Banking\\_and\\_the\\_Commons-1.pdf](https://www.social-banking.org/fileadmin/ib/SUMMER_SCHOOL_2013/A_Living_Manifesto_for_Social_Banking_and_the_Commons-1.pdf).

**60** | Mehr dazu auf: [http://wiki.p2pfoundation.net/P2P\\_Lending](http://wiki.p2pfoundation.net/P2P_Lending).

**61** | Diese Rechte sind nicht nur von der Allgemeinen Erklärung der Menschenrechte (Artikel 22 bis 28) abgedeckt, sondern auch vom Internationalen Pakt über wirtschaftliche, soziale und kulturelle Rechte, der 1966 zusammen mit dem Internationalen Pakt über bürgerliche und politische Rechte als Teil der Internationalen Charta der Menschenrechte verabschiedet wurde.

**62** | Diese dritte Generation der Menschenrechte ist, wenngleich schwierig durchzusetzen, für Commons in hohem Maße relevant, da sie Gemeinschafts- und Kollektivrechte, Rechte auf Selbstbestimmung und Kommunikationsrechte enthält.

**63** | Indem moderne Nationalstaaten sich die Rechtstradition der Magna Charta zu eigen machen, tun sie dies auch nominell für die Carta Foresta (Waldcharta), die die Nutzungsrechte von Commoners an Wäldern, Weiden, Wild und anderen für sie lebensnotwendigen Elementen der Natur garantierte. Die Carta Foresta wurde 1217, zwei Jahre nach der Magna Charta, ratifiziert und in sie integriert, was zur Folge hatte, dass sie an Sichtbarkeit und später auch an Bedeutung verlor.

**64** | Allgemein zu Commons im ländlichen Indien, vgl.: <http://fes.org.in/commons/>.

## Kapitel 10

**1** | Vorverteilung (engl. *predisistribution*) beschreibt die Idee, dass Ungleichheiten zu verhindern sind, bevor sie überhaupt auftreten, anstatt sie durch traditionelle Steuer- und Ausgabeinstrumente zu bekämpfen; vgl. Patrick Diamond: Policy Network: Die Idee der Predistribution, 2016: <https://www.fes.de/mehrgleichheit/gleichheit16-blog/beitrag-lesen/die-idee-der-predistribution/>.

**2** | In der Regel »Grundeinkommen« genannt. Die Psychologin, Publizistin und Kuratorin Adrienne Göhler nutzt den Begriff Grundauskommen und weist damit darauf hin, worum es im Kern geht: um ein Einkommen zum Auskommen und die Ermöglichung eines entschleunigten, angstfreieren Lebens.

**3** | Vgl. die Petition der Couchsurfing-Community aus dem Jahr 2011 gegen die neue Rechtsform, <https://www.change.org/p/petition-against-the-new-legal-status-of-couchsurfing> sowie Christian Fuchs: *Soziale Medien und Kritische Theorie*, UTB: Stuttgart, 2018, S. 233-234.

**4** | Modularität bedeutet, dass Dinge so hergestellt werden, dass ihre Einzelkomponenten einfach ausgetauscht und auch zu anderen Zwecken – in andere Produkte – eingesetzt werden können. Das gilt für die Bauteile von Wiki-Häusern genauso wie für Komponenten, aus denen größere Maschinen bestehen.

**5** | <https://wikihouse.cc/about> and <https://medium.com/wikihouse-stories/wikihouse-design-principles-47a49aec936d>.

**6** | <https://permacultureprinciples.com/principles>.

**7** | <https://terredeliens.org>.

**8** | James Quilligan: People Sharing Resources | Toward a New Multilateralism of the Global Commons, in: *Kosmos*, Herbst/Winter 2009, [www.kosmosjournal.org/kj02/bm~doc/people-sharing-resources.pdf](http://www.kosmosjournal.org/kj02/bm~doc/people-sharing-resources.pdf).

**9** | Abgeleitet von lateinisch *opus* (Arbeit) und *inter* (zwischen), bezeichnet der Begriff die Fähigkeit zur Zusammenarbeit von verschiedenen Systemen, Techniken oder Organisationen, wofür die Einhaltung gemeinsamer Standards notwendig ist. Das gilt auch für unabhängige, heterogene Systeme, die möglichst nahtlos zusammenarbeiten sollen, um Informationen auszutauschen oder verfügbar zu machen, ohne dass dazu gesonderte Absprachen zwischen den Systemen notwendig sind.

**10** | <https://blog.p2pfoundation.net/a-charter-for-how-to-build-effective-data-and-mapping-commons/2017/04/20>.

**11** | Etwa eingetragene Vereine (e.V.) im Unterschied zu nicht eingetragenen Vereinen (n.e.V.).

**12** | [http://globalcommonstrust.org/?page\\_id=20](http://globalcommonstrust.org/?page_id=20).

**13** | <https://www.transition-initiativen.org/unsere-philosophie-transition-charta>.

**14** | Isabel Carlisle: »Community Charters«, *Stir* magazine, Nr. 9, Frühjahr 2015, S. 21-23.

**15** | Falkirk Community Charter, [https://faug.org.uk/community\\_charter.pdf](https://faug.org.uk/community_charter.pdf). Siehe auch [www.faug.org.uk/campaign/community-charter](https://faug.org.uk/campaign/community-charter).

**16** | Weitere Informationen über Barcelona en Comú, [http://wiki.p2pfoundation.net/Barcelona\\_en\\_Com\\_%C3%BA](http://wiki.p2pfoundation.net/Barcelona_en_Com_%C3%BA). Ethikkodex: <https://barcelonaencomu.cat/sites/default/files/pdf/codi-etic-eng.pdf>. Schockplan: [https://barcelonaencomu.cat/sites/default/files/pla-xoc\\_eng.pdf](https://barcelonaencomu.cat/sites/default/files/pla-xoc_eng.pdf).

**17** | Ebd.

**18** | Tim Wu: Der Master Switch: *Aufstieg und Niedergang der Informationsimperien*, mitp Business: Frechen, 2012.

**19** | Fernsehkritiker und ehemaliger Präsident von CBS News, Fred Friendly, zitiert in Tim Wu, ebd., S. 221.

**20** | Es gab Angriffe, Diebstähle, einzelne Problem, Forks und auch Sicherheitslücken, die von den Bitcoin-Entwicklern schnell geschlossen wurden, aber keine Fälschungen von Bitcoin selbst.

**21** | Primavera de Filippi: »Blockchain Technology Toward a Decentralized Governance of Digital Platforms?« in: Anna Greal und David Bollier, *The Great Awakening*, Punctum Books: New York City, 2019.

**22** | <https://kryptophren.de/holochain-hot/>.

**23** | Wir erinnern uns: Bei einer Blockchain beinhaltet jeder einzelne Knoten (engl. *node*) im Netzwerk den gleichen Zustand des Netzwerkes, authentifiziert also jeweils dieselbe Transaktion und die darin enthaltenen Informationen. Deswegen ist dieses System mit einem globalen Netzwerk oder einem globalen Computer vergleichbar. In diesem »einen Computer« muss zum Beispiel jeder einzelne Bitcoin-Node die Transaktionen von jedem anderen Teilnehmer im Netzwerk validieren und synchronisieren. Daraus resultiert, dass die Transaktio-

nen pro Sekunde (TPS) begrenzt sind. Die Blockchain hat deshalb mit Skalierungsproblemen zu kämpfen.

**24** | Dieser Unterschied zwischen Holochain und der klassischen Blockchain erinnert an den Unterschied zwischen dem Federated Wiki (vgl. Kapitel 8) und dem klassischen Wiki, das wir aus der Wikipedia kennen. Mehr Infos unter: [https://www.reddit.com/r/holochain/comments/9fsiob/holochain\\_explained\\_simply\\_vs\\_blockchain/](https://www.reddit.com/r/holochain/comments/9fsiob/holochain_explained_simply_vs_blockchain/).

**25** | Und eben dies könnte das Authentifizierungsproblem von Federated Wiki lösen.

**26** | Spezielle Geräte, Holo Ports, machen es einfacher, Computer-Hosting-Kapazitäten an Anwendende zu vermieten und so Holo Fuel einzunehmen.

**27** | <https://www.solarcommons.org/>.

**28** | Trent Lapinski: »WTF is Holochain: The Revolution Will Be Distributed«, *Hackernoon*, 4. April 2018, <https://hackernoon.com/wtf-is-holochain-35f9dd8e5908>.

**29** | <http://metacurrency.org/about>.

**30** | Alle Zitate aus unserem Interview mit Eric Harris-Braun vom 30. Oktober 2018.

**31** | Im Gegensatz zum üblichen »Initial Coin Offering« (ICO).

**32** | Englisch: Public Private Partnerships (PPP).

**33** | In Deutschland zum Beispiel die Justizvollzugsanstalt Hünfeld.

**34** | Die meisten ÖPP-Projekte werden in Großbritannien realisiert, so das 2002 begonnene Projekt zu Sanierung und Betrieb der Londoner U-Bahn. Die Stadt sollte innerhalb von 30 Jahren insgesamt 45 Mrd. Euro an Mieten zahlen. Die »privaten Partner« gingen jedoch bereits nach fünf Jahren in die Insolvenz. London musste die Verpflichtungen der Investoren übernehmen und in Eigenregie von vorn beginnen, Vgl. Werner Rügemer: »Heuschrecken im öffentlichen Raum. Public Private Partnership – Anatomie eines globalen Finanzinstruments, Bielefeld 2012, S. 29ff.

**35** | Organisationen wie Gemeingut in Bürgerhand (GIB) in Deutschland, <https://www.gemeingut.org>, We Own It (Großbritannien), <https://weownit.org.uk> oder Public Interest (USA), <https://www.inthepublicinterest.org>, haben diese Probleme ausführlich dokumentiert.

**36** | Vgl. die Liste der Städte in der Wikipedia: [https://de.wikipedia.org/wiki/Liste\\_der\\_deutschen\\_Städte\\_mit\\_einer\\_Berufsfeuerwehr](https://de.wikipedia.org/wiki/Liste_der_deutschen_Städte_mit_einer_Berufsfeuerwehr).

**37** | Es gibt insgesamt circa 31.000 Berufsfeuerwehrleute; inklusive der Feuerwehrjugend hat die Freiwillige Feuerwehr demgegenüber mehr als 1,3 Millionen Mitglieder.

**38** | [www.lexsoft.de/cgi-bin/lexsoft/justizportal\\_nrw.cgi?xid=173762,1](http://www.lexsoft.de/cgi-bin/lexsoft/justizportal_nrw.cgi?xid=173762,1).

**39** | Sie können sich jetzt fragen: Bin ich schon Commoner oder noch Freiwillige/r?.

**40** | Vgl.: <https://labgov.city/co-city-protocol>.

**41** | Im Englischen: collective governance, enabling state, pooling economies, experimentalism, and technological justice.

**42** | Michel Bauwens und Yurek Onzia: »Commons Transitie Plan voor de stad Gent«, Commons Transition, Juni 2017, <https://cdn8-blog.p2pfoundation.net/wp-content/uploads/Commons-transitieplan.pdf>.

**43** | Soma K P und Richa Audichya: »Unsere Art zu wissen. Frauen schützen Commons in Rajasthan«, in: Silke Helfrich et al.: *Die Welt der Commons. Muster gemeinsamen Handelns*, a.a.O., S. 107-113.

**44** | DNDI Webseite, <http://dndi.org>.

**45** | Spring Gombe-Götz: Globale Konsequenzen kommerzieller Arzneipolitik, Contribution to Hearing of Die Linke, Deutsche Bundestag, 28. Juni 2017.

**46** | Weitere Angaben auf: <https://www.dndi.org/about-dndi/business-model>.

**47** | »\$1 für 1 Leben«, Dokumentarfilm von (2010) von Frédéric Laffont, [https://www.youtube.com/watch?time\\_continue=565&v=aSU4y-DFwt8](https://www.youtube.com/watch?time_continue=565&v=aSU4y-DFwt8).

**48** | Vgl. dazu Christine Godt mit Unterstützung von Tina Marschall: *Equitable Licensing. Lizenzpolitik und Vertragsbausteine*, hrsg. von Med4all, 2010.

## Anhang

- 1** | Eine detaillierte Darstellung samt einer ontologischen Begründung findet sich in: Silke Heifrich: *Lebensform Commons. Eine musterbasierte und ontologisch begründete Bestimmung*, Masterarbeit, Cusanus Hochschule, Institut für Ökonomie, 2018.
- 2** | Christopher Alexander: *The Nature of Order*, Book 1-4, The Phenomenon of Life, London: Routledge, 2001-2005.
- 3** | Siehe dort insbesondere: Helmut Leitner: Mit Mustern arbeiten. Eine Einführung, [https://www.band2.dieweltdercommons.de/essays/mit\\_mustern\\_arbeiten.html](https://www.band2.dieweltdercommons.de/essays/mit_mustern_arbeiten.html).
- 4** | Anders ausgedrückt: Das Vorgehen muss den in Kapitel zwei formulierten Einsichten angemessen sein und zudem den sogenannten »methodologischen Individualismus« überwinden.
- 5** | Michael Polanyi: *Implizites Wissen*, Frankfurt a.M.: Suhrkamp Verlag, 1985; Peter Finke: *Citizen Science. Das unterschätzte Wissen der Laien*, München: oekom, 2014.
- 6** | Ein Muster des Commoning kann ein sogenanntes *Antimuster* des kapitalistischen Wirtschaftens sein.
- 7** | In der schematischen Darstellung des Erkenntnisprozesses (s.u.) habe ich den Moment des Versprachlichens als ein »*Erfassen und Abstrahieren*« bezeichnet (*Erfassen* im Sinne Alfred N. Whiteheads).
- 8** | Neben uns als Autoren noch die Beteiligten an Musterworkshops, Interviewpartnerinnen und Interviewpartner, Testleserinnen und Testleser.
- 9** | Es gab keine hypothetischen Fragen wie: Was solltet Ihr tun? Was würdet Ihr tun, wenn...?
- 10** | Ausnahmen wie: »Habt Ihr Rituale?« wurden umgehend präzisiert: »Welche? Bitte beschreibe sie.«
- 11** | Spezifische Muster sind konkreter, sie sind in den generischen enthalten. Ein Muster kann beides zugleich sein. Zur Veranschaulichung mag diese Wortfolge dienen: | Nadel → Zweig → Baum → Wald | Der Zweig ist in Bezug zum Baum *spezifisch* und im Bezug zur Nadel *allgemein*. Ähnlich verhält es sich mit Mustern.
- 12** | Christopher Alexander, Sara Ishikawa, Murray Silverstein, Max Jacobson, Ingrid Fiksfahl-King und Shlomo Angel: *Eine Muster-Sprache. Städte, Gebäude, Konstruktion*, Wien: Löcker (1995, engl: 1977), S. XIV.