

Literatur

- Abbe, C., 1889: Is Our Climate Changing? *Forum* 6: 678–688.
- Abbe, C., 1891: A New University Course. *The Atlantic Monthly* 67: 16–25.
- Abbe, C., 1899: The Aims and Methods of Meteorological Work. Especially as Conducted by National and State Weather Services. Baltimore: Johns Hopkins Press.
- Abbe, C., 1911: [Rezension zu:] Handbuch der Klimatologie. Von Dr. Julius Hann. *Science* 34: 155–156.
- Abbott, A., 2001: Chaos of Disciplines. Chicago, London: University of Chicago Press.
- Abbott, A., 2004: Methods of Discovery. Heuristics for the Social Sciences. New York, London: W.W. Norton & Company.
- Abbott, A., 2014: Digital Paper. A Manual for Research and Writing with Library and Internet Materials. Chicago, London: University of Chicago Press.
- Abelson, P.H. & T.F. Malone, 1977: Foreword. S. VII–IX in: Geophysics Study Committee (Hrsg.), Energy and Climate. Washington: National Academy of Sciences.
- Abend, G., 2022: Making Things Possible. *Sociological Methods & Research* 51: 68–107.
- Abercromby, R., 1885: Principles of Forecasting by Means of Weather Charts. Issued by the Authority of the Meteorological Council. Second Edition, Revised. London: J.D. Potter, Edward Stanford.
- Abercromby, R., 1888: Seas and Skies in Many Latitudes or: Wanderings in Search of Weather. London: Edward Stanford.
- Achermann, D., 2013: Die Eroberung der Atmosphäre. Wetterbeeinflussung in Süddeutschland zur Zeit des Kalten Krieges. *Technikgeschichte* 80: 225–240.
- Achermann, D., 2020: Vertical Glaciology: The Second Discovery of the Third Dimension in Climate Research. *Centaurus* 62: 720–743.
- Adam, B., 2005: Das Diktat der Uhr. Zeitformen, Zeitkonflikte, Zeitperspektiven. Frankfurt a. M.: Suhrkamp.
- Adam, B. & C. Groves, 2007: Future Matters. Action, Knowledge, Ethics. Leiden, Boston: Brill.
- Adamson, G.C.D., 2015: Private Diaries as Information Sources in Climate Research. *WIREs Climate Change* 6: 599–611.
- Adloff, F., 2022: Gesellschaftlicher Kollaps und Kollapsologie. S. 339–347 in: Y. Ibrahim & S. Rödder (Hrsg.), Schlüsselwerke der sozialwissenschaftlichen Klimaforschung. Bielefeld: transcript.
- Agarwal, A. & S. Narain, 1991: Global Warming in an Unequal World. A Case of Environmental Colonialism. New Delhi: Centre for Science and Environment.
- Agrawala, S., 1998: Context and Early Origins of the Intergovernmental Panel on Climate Change. *Climatic Change* 39: 605–620.

- Alexander, J.C., 1982: Theoretical Logic in Sociology. Volume 1: Positivism, Presuppositions, and Current Controversies. Berkeley, Los Angeles: University of California Press.
- Allan, B.B., 2017: Second Only to Nuclear War: Science and the Making of Existential Threat in Global Climate Governance. *International Studies Quarterly* 61: 809–820.
- Alt, E., 1916: Die Physik des Klimas. S. 423–503 in: E. Dietrich & S. Kaminer (Hrsg.), Handbuch der Balneologie, medizinischen Klimatologie und Balneographie. Band 1. Leipzig: Georg Thieme.
- Anderson, B., 2006: Imagined Communities. Reflections on the Origin and Spread of Nationalism. London, New York: Verso.
- Anderson, K., 1999: The Weather Prophets: Science and Reputation in Victorian Meteorology. *History of Science* 37: 179–216.
- Anderson, K., 2005: Predicting the Weather. Victorians and the Science of Meteorology. Chicago, London: University of Chicago Press.
- Andersson, J., 2018: The Future of the World. Futurology, Futurists, and the Struggle for the Post-Cold War Imagination. Oxford: Oxford University Press.
- Anduaga, A., 2020: Politics, Statistics and Weather Forecasting, 1840–1910. Taming the Weather. Abingdon, New York: Routledge.
- Anduaga, A., 2022: Transnational Co-Production of Knowledge: The Standardisation of Typhoon Warning Codes in the Far East, 1900–1939. *Minnerva* 60: 301–323.
- Anicker, F., 2020: Die Medizinisierung der Gesellschaft. *Zeitschrift für Theoretische Soziologie* 9: 173–183.
- Anker, P., 2007: Buckminster Fuller as Captain of Spaceship Earth. *Minerva* 45: 417–434.
- Anonymous, 1881: Our Whether We Like It or Not Chart. *Punch* 81: 120.
- Anonymous, 1884: The Earth as a Globe. [Rezension zu:] Die Erde als Weltkörper, ihre Atmosphäre und Hydrosphäre, Astronomische Geographie, Meteorologie und Oceanographie. Von Dr. Julius Hann. *Nature* 30: 214.
- Anonymous, 1947: News-Scripts: Rain-Making Implications. *Chemical and Engineering News* 25: 3050.
- Anonymous, 1953: Invisible Blanket. *Time Magazine*, 25.05.1953: 82–83.
- Appleman, H.S., 1969: An Introduction to Weather Modification. Air Weather Service, United States Air Force.
- Arrhenius, S., 1896: On the Influence of Carbonic Acid in the Air upon the Temperature of the Ground. *The London, Edinburgh, and Dublin Philosophical Magazine and Journal of Science* 41: 237–276.
- Arrhenius, S., 1908: Worlds in the Making. The Evolution of the Universe. New York, London: Harper & Brothers.
- Arrhenius, S. & R. Lachmann, 1923: Die physikalisch-chemischen Bedingungen bei der Bildung der Salzlagertstätten und ihre Anwendung auf geologische Probleme. *Zeitschrift für allgemeine Geologie*: 139–157.
- Asayama, S., 2021: Threshold, Budget and Deadline: Beyond the Discourse of Climate Scarcity and Control. *Climatic Change* 167: 33.

- Asayama, S., M. Hulme & N. Markusson, 2021: Balancing a Budget or Running a Deficit? The Offset Regime of Carbon Removal and Solar Geo-engineering under a Carbon Budget. *Climatic Change* 167: 25.
- Ashley, R.K., 1983: Eye of Power: The Politics of World Modeling. *International Organization* 37: 495–535.
- Babbage, C., 1833: Ueber Maschinen- und Fabrikenwesen. Berlin: Stuhrsche Buchhandlung.
- Bach, C.L., 1977: An Interpretive History of Thirty Years (1945–1975) of Weather Modification. Tallahassee: Florida State University.
- Bach, W., 1979: Impact of Increasing Atmospheric CO₂ Concentrations on Global Climate: Potential Consequences and Corrective Measures. *Environment International* 2: 215–228.
- Bach, W., 1980: The CO₂ Issue – What are the Realistic Options? An Editorial. *Climatic Change* 3: 3–5.
- Bach, W., 1983: Carbon Dioxide/Climate Thread: Fate or Forebearance? S. 461–509 in: W. Bach, A.J. Crane, A.L. Berger & A. Longhetto (Hrsg.), Carbon Dioxide. Current Views and Developments in Energy/Climate Research. 2nd Course of the International School of Climatology, Ettore Majorana Centre for Scientific Culture, Erice, Italy, July 16–26, 1982. Dordrecht, Boston, Lancaster: D. Reidel.
- Bach, W., 1985: Die Rolle der Klimaszenarienanalyse in der Wirkungsforschung. *Erdkunde* 39: 165–174.
- Bach, W., J. Pankrath & W.W. Kellogg (Hrsg.), 1979: Man's Impact on Climate. Proceedings of an International Conference Held in Berlin, June 14–16, 1978. Amsterdam, Oxford, New York: Elsevier.
- Baes, C.F.J., H.E. Goeller, J.S. Olson & R.M. Rotty, 1977: Carbon Dioxide and Climate: The Uncontrolled Experiment. *American Scientist* 65: 310–320.
- Bahrdt, H.P., 2003: Schlüsselbegriffe der Soziologie. Eine Einführung mit Lehrbeispielen. München: C.H. Beck.
- Baker, V.R., 2017a: Interdisciplinarity and the Earth Sciences. Transcending Limitations of the Knowledge Paradigm. S. 88–100 in: R. Frodeman, J.T. Klein & R.C. Pacheco (Hrsg.), The Oxford Handbook of Interdisciplinarity. Second Edition. Oxford, New York: Oxford University Press.
- Baker, Z., 2017b: Climate State: Science-State Struggles and the Formation of Climate Science in the US from the 1930s to 1960s. *Social Studies of Science* 47: 861–887.
- Baker, Z., 2021: Agricultural Capitalism, Climatology and the »Stabilization« of Climate in the United States, 1850–1920. *The British Journal of Sociology* 72: 379–396.
- Ball, J., 1849: On Rendering the Electric Telegraph Subservient to Meteorological Research. Notices and Abstracts of Miscellaneous Communications to the Sections. S. 12–13 in: British Association for the Advancement of Science (Hrsg.), Report of the Eighteenth Meeting Held at Swansea in August 1848. London: John Murray.
- Barnes, J., 2016: Uncertainty in the Signal: Modelling Egypt's Water Futures. *Journal of the Royal Anthropological Institute* 22: 46–66.

- Barrett, E.W., 1975: Inadvertent Weather and Climate Modification. *Critical Reviews in Environmental Control* 6: 15–90.
- Barrie, L.A., D.M. Whelpdale & R.E. Munn, 1976: Effects of Anthropogenic Emissions on Climate: A Review of Selected Topics. *Ambio* 5: 209–212.
- Barry, R.G., 2013: A Brief History of the Terms Climate and Climatology. *International Journal of Climatology* 33: 1317–1320.
- Bartky, I.R., 1989: The Adoption of Standard Time. *Technology and Culture* 30: 25–56.
- Barton, J., 2023: Branding the Earth: Selling Earth System Science in the United States, 1983–1988. *Social Studies of Science* 53: 49–80.
- Bates, C.C., 1989: The Formative Rossby-Reichelderfer Period in American Meteorology, 1926–40. *Weather Forecasting* 4: 593–603.
- Beattie, J., 2003: Environmental Anxiety in New Zealand, 1840–1941: Climate Change, Soil Erosion, Sand Drift, Flooding and Forest Conservation. *Environment and History* 9: 379–392.
- Bebber, W.J. van, 1891: Die Wettervorhersage. Eine praktische Anleitung zur Wettervorhersage auf Grundlage der Zeitungswetterkarten und Zeitungswetterberichte. Stuttgart: Ferdinand Enke.
- Bechmann, G., 1991: Risiko als Schlüsselkategorie der Gesellschaftstheorie. *Kritische Vierteljahresschrift für Gesetzgebung und Rechtswissenschaft* 74: 212–240.
- Beck, R.A., 1993: Climate, Liberalism and Intolerance. *Weather* 48: 63–64.
- Beck, S., 2009: Das Klimaexperiment und der IPCC. Schnittstellen zwischen Wissenschaft und Politik in den internationalen Beziehungen. Marburg: Metropolis.
- Beck, S. & M. Mahony, 2018: The Politics of Anticipation: The IPCC and the Negative Emissions Technologies Experience. *Global Sustainability* 1: 1–8.
- Beck, S., S. Böschen, C. Kropp & M. Voss, 2014: Aus dem Schatten der Klimamodellierung – Zur Repolitisierung des Klimawandels durch Sozialwissenschaften. S. 35–53 in: S. Böschen, B. Gill, C. Kropp & K. Vogel (Hrsg.), Klima von unten. Regionale Governance und gesellschaftlicher Wandel. Frankfurt a. M., New York: Campus.
- Beck, U., 1986: Risikogesellschaft. Auf dem Weg in eine andere Moderne. Frankfurt a. M.: Suhrkamp.
- Beck, U., 2010: Klima des Wandels oder Wie wird die grüne Moderne möglich? S. 33–48 in: H. Welzer, H.-G. Soeffner & D. Giesecke (Hrsg.), KlimaKulturen. Soziale Wirklichkeiten im Wandel. Frankfurt a. M., New York: Campus.
- Beck, U., B. Holzer & A. Kieserling, 2001: Nebenfolgen als Problem soziologischer Theoriebildung. S. 63–81 in: U. Beck & W. Bonß (Hrsg.), Die Modernisierung der Moderne. Frankfurt a. M.: Suhrkamp.
- Becker, H.S., 2019: Erzählen über Gesellschaft. Eingeleitet und herausgegeben von Reiner Keller. Wiesbaden: Springer VS.
- Beek, L. van, M. Hajer, P. Pelzer, D. van Vuuren & C. Cassen, 2020: Anticipating Futures Through Models: The Rise of Integrated Assessment

- Modelling in the Climate Science-Policy Interface Since 1970. *Global Environmental Change* 65: 1–14.
- Beek, L. van, J. Oomen, M. Hajer, P. Pelzer & D. van Vuuren, 2022: Navigating the Political: An Analysis of Political Calibration of Integrated Assessment Modelling in Light of the 1.5 °C Goal. *Environmental Science and Policy* 133: 193–202.
- Behringer, W., 1999: Climatic Chance and Witch-Hunting: The Impact of the Little Ice Age on Mentalities. *Climatic Change* 43: 335–351.
- Belge, B. & K. Gestwa, 2009: Wetterkrieg und Klimawandel: Die Meteorologie im Kalten Krieg. *Osteuropa* 59: 15–42.
- Bellamy, R., 2024: Dialogues on Climate Change. *Dialogues on Climate Change* 1: 3–6.
- Ben-David, J., 1964: Scientific Growth: A Sociological View. *Minerva* 2: 455–476.
- Ben-David, J., 1970: Introduction. *International Social Science Journal* 22: 7–27.
- Bensaude-Vincent, B., 2001: A Genealogy of the Increasing Gap between Science and the Public. *Public Understanding of Science* 10: 99–113.
- Beregow, E., 2021: Fermente des Sozialen. Thermische Figuren in der Sozialtheorie. Weilerswist: Velbrück Wissenschaft.
- Berger, P.L. & T. Luckmann, 2013: Die gesellschaftliche Konstruktion der Wirklichkeit. Eine Theorie der Wissenssoziologie. 25. Auflage. Frankfurt a. M.: Fischer Taschenbuch.
- Bergeron, T., 1941: A New Era in Teaching Synoptic Meteorology. *Geografiska Annaler* 23: 251–275.
- Bergeron, T., 1980 [1959]: Synoptic Meteorology: An Historical Review. *Pure and Applied Geophysics* 119: 443–473.
- Bergman, J., 2016: Knowing Their Place: The Blue Hill Observatory and the Value of Local Knowledge in an Era of Synoptic Weather Forecasting, 1884–1894. *Science in Context* 29: 305–346.
- Bergmann, W., 1981: Die Zeitstrukturen sozialer Systeme. Eine systemtheoretische Analyse. Berlin: Duncker & Humblot.
- Berli, O., 2021: Warming up and Cooling out in der Wissenschaft. Zur Entwicklung von Möglichkeitshorizonten am Beispiel von Wissenschaftskarrieren in Deutschland. *Berliner Journal für Soziologie* 31: 327–352.
- Bezold, W. von, 1892: Die Meteorologie als Physik der Atmosphäre. *Himmel und Erde* 1: 1–19.
- Bigelow, F.H., 1902: Hann's Meteorology. [Rezension zu:] Lehrbuch der Meteorologie, von Dr. Julius Hann. *Monthly Weather Review* 30: 298–299.
- Bjerknes, V., 1900: Vorlesungen über hydrodynamische Fernkräfte nach C. A. Bjerknes' Theorie. Band 1. Leipzig: Johann Ambrosius Barth.
- Bjerknes, V., 1904: Das Problem der Wettervorhersage, betrachtet vom Standpunkte der Mechanik und der Physik. *Meteorologische Zeitschrift* 21: 1–7.
- Bjerknes, V., 1914: Meteorology as an Exact Science. *Monthly Weather Review* 42: 11–14.

- Bjerknes, V., 1920: The Meteorology of the Temperate Zone and the General Atmospheric Circulation. *Nature* 105: 522–524.
- Bjerknes, V. & H. Solberg, 1922: Life Cycle of Cyclones and the Polar Front Theory of Atmospheric Circulation. *Geofysiske Publikationer* 3: 3–18.
- Blodgett, L., 1857: Climatology of the United States. And the Temperate Latitudes of the North American Continent. Philadelphia: J. B. Lippincott and Co.
- Bloor, D., 1976: Knowledge and Social Imagery. London, Boston: Routledge & Kegan Paul.
- Blumenberg, H., 1960: Paradigmen zu einer Metaphorologie. *Archiv für Begriffsgeschichte* 6: 7–142.
- Blumenberg, H., 1986: Lebenszeit und Weltzeit. Frankfurt a. M.: Suhrkamp.
- Blumenberg, H., 2001: Ausblick auf eine Theorie der Unbegrifflichkeit. S. 193–209 in: H. Blumenberg, Ästhetische und metaphorologische Schriften. Auswahl und Nachwort von Anselm Haverkamp. Frankfurt a. M.: Suhrkamp.
- Blumenstock, D.I., 1962: [Rezension zu:] The Earth's Problem Climates. By Gleen T. Trewartha. *Geographical Review* 52: 144–146.
- Blüthgen, J., 1966: Allgemeine Klimageographie. Berlin: Walter de Gruyter.
- Bödeker, H.E., 1982: Menschheit, Humanität, Humanismus. S. 1063–1128 in: O. Brunner, W. Conze & R. Koselleck (Hrsg.), Geschichtliche Grundbegriffe. Historisches Lexikon zur politisch-sozialen Sprache in Deutschland. Band 3. Stuttgart: Klett.
- Bogner, A., 2021: Die Epistemisierung des Politischen. Wie die Macht des Wissens die Demokratie gefährdet. Ditzingen: Reclam.
- Böhme, G., 1974: Die soziale Bedeutung kognitiver Strukturen. Ein handlungstheoretisches Konzept der Scientific Community. *Soziale Welt* 25: 188–208.
- Bojkov, R.D., 1978: Opening Address on Behalf of the Secretary General of WMO. S. 11–13 in: J. Williams (Hrsg.), Carbon Dioxide, Climate and Society. Proceedings of a IIASA Workshop Cosponsored by WMO, UNEP, and SCOPE, February 21–24, 1978. Oxford, New York, Toronto, Sydney, Paris, Frankfurt: Pergamon Press.
- Bolin, B., 1977: The Impact of Production and Use of Energy on the Global Climate. *Annual Review of Energy* 2: 197–226.
- Bolte, K.M., 1992: Auf dem Weg in eine andere Zukunft: Wandlungen der Zukunftsvorstellungen in den Sozialwissenschaften. *Soziale Welt* 43: 17–127.
- Bonneuil, C. & J.-B. Fressoz, 2016: The Shock of the Anthropocene. The Earth, History and Us. London, New York: Verso.
- Börngen, M. & T. Foken, 2022: 150 Years: The Leipzig Meteorological Conference, 1872. A Milestone in International Meteorological Cooperation. *Meteorologische Zeitschrift* 31: 415–427.
- Bortenschlager, S., 1970: Waldgrenz- und Klimaschwankungen im pollenanalytischen Bild des Gurgler Rotmooses. *Mitteilungen der Ostalpin-Dinarischen Gesellschaft für Vegetationskunde* 11: 19–26.

- Boumans, M., 2015: *Science Outside the Laboratory. Measurement in Field Science and Economics*. Oxford, New York: Oxford University Press.
- Bourdieu, P., 1991: »Inzwischen kenne ich alle Krankheiten der soziologischen Vernunft«. Pierre Bourdieu im Gespräch mit Beate Krais. S. 269–283 in: P. Bourdieu, J.-C. Chamboredon & J.-C. Passeron, *Soziologie als Beruf. Wissenschaftstheoretische Voraussetzungen soziologischer Erkenntnis*. Herausgegeben von Beate Krais. Berlin, New York: de Gruyter.
- Bourdieu, P., 2014: *Über den Staat. Vorlesungen am Collège de France 1989–1992*. Berlin: Suhrkamp.
- Bourdieu, P., J.-C. Chamboredon & J.-C. Passeron, 1991: *Soziologie als Beruf. Wissenschaftstheoretische Voraussetzungen soziologischer Erkenntnis*. Herausgegeben von Beate Krais. Berlin, New York: de Gruyter.
- Boykoff, J.M., D. Frame & S. Randalls, 2010: Discursive Stability Meets Climate Instability: A Critical Exploration of the Concept of »Climate Stabilization« in »Contemporary Climate Policy«. *Global Environmental Change* 10: 53–64.
- Brace, C. & H. Geoghegan, 2011: Human Geographies of Climate Change: Landscape, Temporality, and Lay Knowledges. *Progress in Human Geography* 35: 284–302.
- Brankovic, J., L. Ringel & T. Werron, 2019: Theorizing University Rankings. A Comparative Research Perspective. *Working Paper SFB 1288* 2: 1–18.
- Bretherton, F.P., 1985: Earth System Science and Remote Sensing. *Proceedings of the IEEE* 73: 1118–1127.
- Breyer, C., D. Keiner, B.W. Abbott, J.L. Bamber, F. Creutzig, C. Gerhards, A. Mühlbauer, G.F. Nemet & Ö. Terli, 2023: Proposing a 1.0°C Climate Target for a Safer Future. *PLOS Climate* 2: e0000234.
- Brinkmann, T., 2022: »Der Klimawandel ist ein Gerechtigkeitsproblem«. Unsere Gesellschaft ist verwundbar und deshalb durch den Klimawandel gefährdet, sagt Klimaforscherin Friederike Otto. *Klimareporter*, 27.02.2022. <https://www.klimareporter.de/international/der-klimawandel-ist-ein-gerechtigkeitsproblem> (23.07.2025).
- Brockmann, D. & H. Bude, 2022: »Keiner musste sich beweisen« – Wie interdisziplinärer Dialog gelingen kann. Ein Gespräch mit Leo Schwarz und Jan Wetzel. *Leviathan* 50: 632–646.
- Broecker, W.S., 1975: Climatic Change: Are We on the Brink of a Pronounced Global Warming? *Science* 189: 460–463.
- Broecker, W.S., 1987: Unpleasant Surprises in the Greenhouse? *Nature* 328: 123–126.
- Broecker, W.S., 2017: When Climate Change Predictions Are Right for the Wrong Reasons. *Climatic Change* 142: 1–6.
- Brönnimann, S. & A. Stickler, 2013: Aerological Observations in the Tropics in the Early Twentieth Century. *Meteorologische Zeitschrift* 22: 349–358.
- Brönnimann, S., R. Allan, L. Ashcroft, S. Baer, M. Barriendos, R. Brázdil, Y. Brugnara, M. Brunet, M. Brunetti, B. Chimani et al., 2019: Unlocking Pre-1850 Instrumental Meteorological Records: A Global Inventory. *Bulletin of the American Meteorological Society* 100: ES389–ES413.

- Brooks, C.E.P., 1951: Geological and Historical Aspects of Climatic Change. S. 1004–1018 in: T.F. Malone, H.R. Byers, H.E. Landsberg, H. Wexler, B. Haurwitz, A.F. Spilhaus, H.C. Willett & H.G. Houghton (Hrsg.), Compendium of Meteorology. Prepared under the Direction of the Committee on the Compendium of Meteorology. Boston: American Meteorological Society.
- Brooks, C.F., 1914: Notes on Meteorology and Climatology. *Science* 39: 429–431.
- Brooks, C.F., 1932: Robert DeCourcy Ward, Climatologist. *Annals of the Association of American Geographers* 22: 33–43.
- Brooks, H., 1977: Potentials and Limitations of Societal Response to Long-Term Environmental Threats. S. 241–252 in: W. Stumm (Hrsg.), Global Chemical Cycles and Their Alterations by Man. Report of the Dahlem Workshop on Global Chemical Cycles and Their Alterations by Man, Berlin 1976, Nov. 15 to 19. Berlin: Abakon Verlag.
- Bruce, J., 1986: Opening Remarks. S. 7–8 in: WMO (Hrsg.), Report of the International Conference on the Assessment of the Role of Carbon Dioxide and of other Greenhouse Gases in Climate Variations and Associated Impacts. Villach, Austria, 9–15 October 1985. Genf: World Meteorological Organization.
- Brückner, E., 1890: Klimaschwankungen seit 1700. Nebst den Bemerkungen über die Klimaschwankungen der Diluvialzeit. Wien: Ed. Hölzel.
- Brückner, E., 1900: Über die Herkunft des Regens. *Geographische Zeitschrift* 6: 89–96.
- Brüggemann, M. & S. Rödder (Hrsg.), 2020: Global Warming in Local Discourses. How Communities Around the World Make Sense of Climate Change. Cambridge: Open Book Publishers.
- Bruhns, C., H. Wild & C. Jelinek, 1872: Einladung zu einer im August d. J. in Leipzig abzuhaltenden Meteorologen-Versammlung. *Zeitschrift der Österreichischen Gesellschaft für Meteorologie* 7: 193–196.
- Brunnschweiler, D.H., 1957: Die Luftmassen der Nordhemisphäre: Versuch einer genetischen Klimaklassifikation auf aerosomatischer Grundlage. *Geographica Helvetica* 12: 164–195.
- Bude, H., 2022: Aus dem Maschinenraum der Beratung in Zeiten der Pandemie. *Soziologie* 51: 245–255.
- Budyko, M.I., 1977: On Present-Day Climatic Changes. *Tellus* 29: 193–204.
- Burton, J., 1986: Robert FitzRoy and the Early History of the Meteorological Office. *The British Journal for the History of Science* 19: 147–176.
- Buschmann, N., 2018: Zukunftsverantwortung. Zur Diagnostifizierung des Verhältnisses von Mensch und Natur nach 1945. S. 211–231 in: A. Henkel, N. Lüdtke, N. Buschmann & L. Hochmann (Hrsg.), Reflexive Responsibilisierung. Verantwortung für nachhaltige Entwicklung. Bielefeld: transcript.
- Büttner, S.M. & F. Adloff, 2013: Die Vielfalt soziologischen Erklärens und die (Un-)Vermeidbarkeit des Eklektizismus. *Zeitschrift für Theoretische Soziologie* 2: 253–268.

- Buys-Ballot, C., 1850: Die periodischen von der Natur der Sonne und des Mondes abhängigen Aenderungen der Temperatur etc. S. 623–629 in: Physikalische Gesellschaft zu Berlin (Hrsg.), Die Fortschritte der Physik im Jahre 1847. III. Jahrgang. Berlin: G. Reimer.
- Buys-Ballot, C., 1872: Suggestions on a Uniform System of Meteorological Observations. Utrecht: The Industry.
- Callaghan, M.W., J.C. Minx & P.M. Forster, 2020: A Topography of Climate Change Research. *Nature Climate Change* 10: 118–123.
- Callahan, C.W., N.J. Dominy, J.M. DeSilva & J.S. Mankin, 2023: Global Warming, Home Runs, and the Future of America's Pastime. *Bulletin of the American Meteorological Society* 104: E1006–E1016.
- Callendar, G.S., 1938: The Artificial Production of Carbon Dioxide and Its Influence on Temperature. *Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society* 64: 223–240.
- Callendar, G.S., 1940: Variations of the Amount of Carbon Dioxide in Different Air Currents. *Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society* 66: 395–400.
- Callendar, G.S., 1949: Can Carbon Dioxide Influence Climate? *Weather* 4: 310–314.
- Callon, M., 2006: Einige Elemente einer Soziologie der Übersetzung: Die Domestikation der Kammuscheln und der Fischer der St. Brieuc-Bucht. S. 135–174 in: A. Belliger & D.J. Krieger (Hrsg.), ANTHology. Ein einführendes Handbuch zur Akteur-Netzwerk-Theorie. Bielefeld: transcript.
- Camena d'Almeida, P., 1894: Bericht über die Länderkunde Frankreichs. *Geographisches Jahrbuch* 17: 163–171.
- Cannegieter, H.G., 1963: The History of the International Meteorological Organization, 1872–1951. *Annalen der Meteorologie* 1 (N.F.): 7–280.
- Cannon, S.F., 1978: Science in Culture. The Early Victorian Period. New York, Kent: Dawson, Science History Publications.
- Cappel, A., 1980: Societas Meteorologica Palatina (1780–1795). S. 10–27 in: Deutscher Wetterdienst (Hrsg.), Symposium anlässlich der 200. Wiederkehr des Gründungsjahres der Societas Meteorologica Palatina. *Annalen der Meteorologie* 16 (N.F.). Offenbach a. M.: Deutscher Wetterdienst.
- Carbon Dioxide Assessment Committee, 1983: Changing Climate. Washington: National Academy of Sciences.
- Carey, M., 2011: Inventing Caribbean Climates: How Science, Medicine, and Tourism Changed Tropical Weather from Deadly to Healthy. S. 129–141 in: J.R. Fleming & V. Jankovic (Hrsg.), Special Issue: Klima. *Osiris* 26.
- Carlisle, H., 1882: Weather Forecasts. *Nature* 27: 4.
- Case, H., 2018: The Age of Questions. Or, A First Attempt at an Aggregate History of the Eastern, Social, Woman, American, Jewish, Polish, Bullion, Tuberculosis, and Many Other Questions over the Nineteenth Century, and Beyond. Princeton, Oxford: Princeton University Press.
- Cassidy, D.C., 1985: Meteorology in Mannheim: The Palatine Meteorological Society, 1780–1795. *Sudhoffs Archiv* 69: 8–25.
- Castree, N., 2017: Speaking for the People Disciplines': Global Change

- Science and Its Human Dimensions. *The Anthropocene Review* 4: 160–182.
- Catton, W.R., Jr. & R.E. Dunlap, 1980: A New Ecological Paradigm for Post-Exuberant Sociology. *American Behavioral Scientist* 24: 15–47.
- Cavender, J. & J. Jäger, 1993: The History of Germany's Response to Climate Change. *Ecology, Evolution and Behavior* 5: 3–18.
- Cerulo, K.A., 2006: *Never Saw It Coming. Cultural Challenges to Envisioning the Worst*. Chicago, London: University of Chicago Press.
- Chakrabarty, D., 2009: The Climate of History: Four Theses. *Critical Inquiry* 35: 197–222.
- Chakrabarty, D., 2011: Verändert der Klimawandel die Geschichtsschreibung? *Transit. Europäische Revue* 41: 143–163.
- Chakrabarty, D., 2018: Anthropocene Time. *History and Theory* 57: 5–32.
- Chakrabarty, D., 2021: *The Climate of History in a Planetary Age*. Chicago, London: University of Chicago Press.
- Changnon, S.A., Jr. & W.H. Lambright, 1987: The Rise and Fall of Federal Weather Modification Policy. *The Journal of Weather Modification* 19: 1–12.
- Charney, J.G., R. Fjörtoft & J. von Neumann, 1950: Numerical Integration of the Barotropic Vorticity Equation. *Tellus* 2: 237–254.
- Chen, R.S., 1983: Interdisciplinary Research and Integration: The Case of CO₂ and Climate. S. 230–248 in: R.S. Chen, E. Boulding & S.H. Schneider (Hrsg.), *Social Science Research and Climate Change. An Interdisciplinary Appraisal*. Dordrecht, Boston, Lancaster: D. Reidel.
- Chen, R.S. & M.L. Parry, 1987: *Policy-Oriented Impact Assessment of Climatic Variations*. Laxenburg: International Institute for Applied Systems Analysis.
- Chen, R.S., E. Boulding & S.H. Schneider (Hrsg.), 1983: *Social Science Research and Climate Change. An Interdisciplinary Appraisal*. Dordrecht, Boston, Lancaster: D. Reidel.
- Ciesinger, R., 2023: Klimaforscherin Friederike Otto: »Wir haben unglaublich viele Möglichkeiten, das Schlimme zu verhindern«. *Tagesspiegel*, 13.01.2023. <https://www.tagesspiegel.de/politik/energie-klima/klimaforscherin-friederike-otto-wir-haben-unglaublich-viele-moeglichkeiten-das-schlimme-zu-verhindern-9169182.html> (23.07.2025).
- Cipriani, R., 2013: The Many Faces of Social Time: A Sociological Approach. *Time & Society* 22: 5–30.
- Clark, W.C., 1986: On the Practical Implications of the Greenhouse Question. S. 24–29 in: WMO (Hrsg.), *Report of the International Conference on the Assessment of the Role of Carbon Dioxide and of other Greenhouse Gases in Climate Variations and Associated Impacts*. Villach, Austria, 9–15 October 1985. Genf: World Meteorological Organization.
- Cloud, P., 1973: Is there Intelligent Life on Earth? S. 265–280 in: G.M. Woodwell & E.V. Pecan (Hrsg.), *Carbon and the Biosphere. Proceedings of the 24th Brookhaven Symposium in Biology*, Upton, New York, May 16–18, 1972: United States Atomic Energy Commission.

- Coen, D.R., 2006: Scaling Down: The »Austrian« Climate between Empire and Republic. S. 115–140 in: J.R. Fleming, V. Jankovic & D.R. Coen (Hrsg.), *Intimate Universality. Local and Global Themes in the History of Weather and Climate*. Sagamore Beach: Science History Publications.
- Coen, D.R., 2010: Climate and Circulation in Imperial Austria. *The Journal of Modern History* 82: 839–875.
- Coen, D.R., 2016: Big Is a Thing of the Past: Climate Change and Methodology in the History of Ideas. *Journal of the History of Ideas* 77: 305–321.
- Coen, D.R., 2018: *Climate in Motion. Science, Empire, and the Problem of Scale*. Chicago, London: University of Chicago Press.
- Coen, D.R., 2021: A Brief History of Usable Climate Science. *Climatic Change* 167: 51.
- Cointe, B. & H. Guillemot, 2023: A History of the 1.5°C Target. *WIREs Climate Change* 14: e824.
- Collins, H.M., 1981: Stages in the Empirical Programme of Relativism. *Social Studies of Science* 11: 3–10.
- Collins, H.M., 2008: Actors' and Analysts' Categories in the Social Analysis of Science. S. 101–110 in: P. Meusburger, M. Welker & E. Wunder (Hrsg.), *Clashes of Knowledge. Orthodoxies and Heterodoxies in Science and Religion*. Dordrecht: Springer.
- Collins, H.M. & R. Evans, 2002: The Third Wave of Science Studies. *Social Studies of Science* 32: 235–296.
- Collins, P., 1978: World Climate Conference Thrown Open to Social Scientists. *Nature* 275: 577.
- Collins, R., 1984: Statistics versus Words. *Sociological Theory* 2: 329–362.
- Conrad, J., 2008: Von Arrhenius zum IPCC: Wissenschaftliche Dynamik und disziplinäre Verankerungen der Klimaforschung. Münster: Monsenstein und Vannerdat.
- Conrad, J., 2009: Zur Wechselwirkung von Klimatheorie und Forschungsorganisation. S. 64–90 in: J. Halfmann & F. Schützenmeister (Hrsg.), *Organisation der Forschung. Der Fall der Atmosphärenwissenschaft*. Wiesbaden: VS Verlag für Sozialwissenschaften.
- Conrad, V., 1946: *Methods in Climatology*. Cambridge: Harvard University Press.
- Cooper, C.F., 1978: What Might Man-Induced Climate Change Mean? *Foreign Affairs* 56: 500–520.
- Corbridge, J.N., Jr. & R.J. Moses, 1968: Weather Modification: Law and Administration. *Natural Resources Journal* 8: 207–235.
- Corless, R., 1950: A Brief History of the Royal Meteorological Society. *Weather* 5: 78–83.
- Cotton, W.R. & R.A. Pielke, Sr., 2007: *Human Impacts on Weather and Climate*. Cambridge, New York, Melbourne, Madrid, Cape Town, Singapore, Sao Paulo: Cambridge University Press.
- Coudenhove-Kalergi, R.N., 1922: *Apologie der Technik*. Leipzig: Der neue Geist, Peter Reinhold.

- Crawford, E., 1997: Arrhenius' 1896 Model of the Greenhouse Effect in Context. *Royal Swedish Academy of Science* 26: 6–11.
- Cressman, G.P., 1996: The Origin and Rise of Numerical Weather Prediction. S. 21–39 in: J.R. Fleming (Hrsg.), *Historical Essays on Meteorology, 1919–1995. The Diamond Anniversary History Volume of the American Meteorological Society*. Boston: American Meteorological Society.
- Crutzen, P.J., 2002: Geology of Mankind. *Nature* 415: 23.
- Crutzen, P.J. & E.F. Stoermer, 2000: The »Anthropocene«. *Global Change Newsletter* 41: 17–18.
- Cullen, B. & C.L. Geros, 2020: Constructing the Monsoon: Colonial Meteorological Cartography, 1844–1944. S. 1–26 in: F. Williamson & V. Jankovic (Hrsg.), *Special Issue: A Question of Scale: Making Meteorological Knowledge and Nation in Imperial Asia. History of Meteorology* 9.
- Cushman, G.T., 2011: Humboldtian Science, Creole Meteorology, and the Discovery of Human-Caused Climate Change in South America. S. 19–44 in: J.R. Fleming & V. Jankovic (Hrsg.), *Special Issue: Klima. Osiris* 26.
- Daalen, K.R. van, S.S. Kallesøe, F. Davey, S. Dada, L. Jung, L. Singh, R. Issa, C.A. Emilian, I. Kuhn, I. Keynaert & M. Nilsson, 2022: Extreme Events and Gender-Based Violence: A Mixed-Methods Systematic Review. *The Lancet Planetary Health* 6: 504–523.
- Dahan, A., 2001: History and Epistemology of Models: Meteorology (1946–1963) as a Case Study. *Archive for History of Exact Sciences* 55: 395–422.
- Dahan, A., 2010: Putting the Earth System in a Numerical Box? The Evolution from Climate Modeling toward Global Change. S. 282–292 in: M. Heymann & H. Kragh (Hrsg.), *Special Issue: Modelling and Simulation in the Atmospheric and Climate Sciences. Studies in History and Philosophy of Science Part B: Studies in History and Philosophy of Modern Physics* 41.
- Daston, L., 1992: Objectivity and the Escape from Perspective. *Social Studies of Science* 22: 597–618.
- Daston, L., 2008: On Scientific Observation. *Isis* 99: 97–110.
- Daston, L., 2012: The Sciences of the Archive. *Osiris* 27: 156–187.
- Daston, L., 2016: Unruly Weather: Natural Law Confronts Natural Variability. S. 233–249 in: M. Stolleis & L. Daston (Hrsg.), *Natural Law and Laws of Nature in Early Modern Europe. Jurisprudence, Theology, Moral and Natural Philosophy*. London, New York: Routledge.
- Davidson, J.P.L., 2023: Two Cheers for Collapse? On the Uses and Abuses of the Societal Collapse Thesis for Imagining Anthropocene Futures. *Environmental Politics* 32: 969–987.
- Davis, D.K., 2004: Desert »Wastes« of the Maghreb: Desertification Narratives in French Colonial Environmental History of North Africa. *Cultural Geographies* 11: 359–387.
- Davis, J.L., 1984: Weather Forecasting and the Development of Meteorological Theory at the Paris Observatory, 1853–1878. *Annals of Science* 41: 359–382.
- Davis, W.M., 1894: *Elementary Meteorology*. Boston: Grinn and Company.

- Dayé, C., 2018: How to Train Your Oracle: The Delphi Method and Its Turbulent Youth in Operations Research and the Policy Sciences. *Social Studies of Science* 48: 846–868.
- Demeritt, D., 2001: The Construction of Global Warming and the Politics of Science. *Annals of the Association of American Geographers* 91: 307–337.
- Deutsche Seewarte, 1909: Wilhelm Jakob van Bebber. *Annalen der Hydrographie und maritimen Meteorologie* 37: 433–435.
- Deutschlandfunk, 2023: Studie zum Klimawandel: Ein Drittel aller Menschen lebt im Jahr 2100 außerhalb gemäßigter Klimazonen. Deutschlandfunk, 22.05.2023. <https://www.deutschlandfunk.de/ein-drittel-aller-menschen-lebt-im-jahr-2100-ausserhalb-gemaessigter-klimazonen-104.html> (24.07.2025).
- Diaz-Rainey, I., B. Robertson & C. Wilson, 2017: Stranded Research? Leading Finance Journals Are Silent on Climate Change. *Climatic Change* 143: 243–260.
- Diekmann, A., 2024: Klimawandel – kein Thema für die Soziologie? *Zeitschrift für Soziologie* 53: 3–7.
- Dixon, R.W. & J. Herbert, 2018: Glenn T. Trewartha's The Earth's Problem Climates (1961). *Progress in Physical Geography: Earth and Environment* 42: 128–133.
- Doel, R.E., 2003: Constituting the Postwar Earth Sciences: The Military's Influence on the Environmental Sciences in the USA after 1945. *Social Studies of Science* 33: 635–666.
- Doel, R.E. & K.C. Harper, 2006: Prometheus Unleashed: Science as a Diplomatic Weapon in the Lyndon B. Johnson Administration. *Osiris* 21: 66–85.
- Donges, J.F., R. Winkelmann, W. Lucht, S.E. Cornell, J.G. Dyke, J. Rockström, J. Heitzig & H.J. Schellnhuber, 2017: Closing the Loop: Reconnecting Human Dynamics to Earth System Science. *The Anthropocene Review* 4: 151–157.
- Dörries, M., 2006: In the Public Eye: Volcanology and Climate Change Studies in the 20th Century. *Historical Studies in the Physical and Biological Sciences* 37: 87–125.
- Dörries, M., 2015: Politics, Geological Past, and the Future of the Earth. S. 22–36 in: A. Westermann & C. Rohr (Hrsg.), Special Issue: Climate and Beyond. The Production of Knowledge about the Earth as a Signpost of Social Change. *Historical Social Research* 40.
- Dove, H.W., 1837: Ueber den innern Zusammenhang der Witterungs-Erscheinungen. S. 3–96 in: H.W. Dove, Meteorologische Untersuchungen. Berlin: Sander'sche Buchhandlung.
- Dove, H.W., 1839: Über die geographische Verbreitung gleichartiger Witterungserscheinungen. Erste Abhandlung: Über die nicht periodischen Änderungen der Temperaturvertheilung auf der Oberfläche der Erde. *Physikalische Abhandlungen der Königlichen Akademie der Wissenschaften* 1838: 285–415.
- Drori, G.S., J.W. Meyer, F.O. Ramirez & E. Schofer, 2003a: Introduction:

- Science as a World Institution. S. 1–20 in: G.S. Drori, J.W. Meyer, F.O. Ramirez & E. Schofer (Hrsg.), *Science in the Modern World Polity. Institutionalization and Globalization*. Stanford: Stanford University Press.
- Drori, G.S., J.W. Meyer, F.O. Ramirez & E. Schofer, 2003b: World Society and the Authority and Empowerment of Science. S. 114–181 in: G.S. Drori, J.W. Meyer, F.O. Ramirez & E. Schofer (Hrsg.), *Science in the Modern World Polity. Institutionalization and Globalization*. Stanford: Stanford University Press.
- Drude, O., 1890: *Handbuch der Pflanzengeographie*. Stuttgart: J. Engelhorn.
- Dry, S., 2009: Safety Networks: Fishery Barometers and the Outsourcing of Judgement at the Early Meteorological Department. *The British Journal of the History of Science* 42: 35–56.
- Du Bois-Reymond, E., 1883: Die Humboldt-Denkmaeler. Rede am 3. August 1883 in der Aula der Königl. Friedrich-Wilhelms-Universität. Berlin: Buchdruckerei der Königl. Akademie der Wissenschaften.
- DuBois, J.L., R.P. Multhauf & C.A. Ziegler, 2002: The Invention and Development of the Radiosonde. With a Catalog of Upper-Atmospheric Telemetry Probes in the National Museum of American History, Smithsonian Institution. Washington: Smithsonian Institution Press.
- Dufour, M.L., 1870: Notes sur le problème de la variation du climat. *Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles* 10: 359–437.
- Dunlap, R.E. & R.J. Brulle (Hrsg.), 2015: Climate Change and Society. Sociological Perspectives. Report of the American Sociological Association's Task Force on Sociology and Global Climate Change. New York: Oxford University Press.
- Durkheim, É., 1984: Die Regeln der soziologischen Methode. Herausgegeben und eingeleitet von René König. Frankfurt a. M.: Suhrkamp.
- Edenhofer, O. & M. Kowarsch, 2015: Cartography of Pathways: A New Model for Environmental Policy Assessments. *Environmental Science & Policy* 51: 56–64.
- Edenhofer, O. & J. Minx, 2014: Climate Policy. Mapmakers and Navigators, Facts and Values. *Science* 345: 37–38.
- Edwards, P.N., 1999: Global Climate Science, Uncertainty and Politics: Data-Laden Models, Model-Filtered Data. *Science as Culture* 8: 437–472.
- Edwards, P.N., 2000: A Brief History of Atmospheric General Circulation Modeling. S. 67–90 in: D.A. Randall (Hrsg.), *General Circulation Model Development, Past Present and Future: The Proceedings of a Symposium in Honor of Akio Arakawa*. New York: Academic Press.
- Edwards, P.N., 2001: Representing the Global Atmosphere: Computer Models, Data, and Knowledge about Climate Change. S. 31–65 in: C.A. Miller & P.N. Edwards (Hrsg.), *Changing the Atmosphere. Expert Knowledge and Environmental Governance*. Cambridge, London: MIT Press.
- Edwards, P.N., 2006: Meteorology as Infrastructural Globalism. *Osiris* 21: 229–250.
- Edwards, P.N., 2010: A Vast Machine. Computer Models, Climate Data, and the Politics of Global Warming. Cambridge, London: MIT Press.

- Ehrlich, P.R., 1968: The Population Bomb. New York: Ballantine Books.
- Ehrlich, P.R. & A.H. Ehrlich, 2013: Can a Collapse of Global Civilization Be Avoided? *Proceedings of the Royal Society B* 280: 20122845.
- Ekholm, N., 1901: On the Variations of the Climate of the Geological and Historical Past and Their Causes. *Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society* 27: 1–62.
- Elias, N., 1984: Über die Zeit. Arbeiten zur Wissenssoziologie II. Frankfurt a. M.: Suhrkamp.
- Elliott, R., 2018: The Sociology of Climate Change as a Sociology of Loss. *European Journal of Sociology* 59: 301–337.
- Ellis, C., T.E. Adams & A.P. Bochner, 2011: Autoethnography: An Overview. *Historical Social Research* 36: 273–290.
- Emeis, S., 2006: Das erste Jahrhundert deutschsprachiger meteorologischer Lehrbücher. *Berichte zur Wissenschaftsgeschichte* 29: 39–51.
- Endfield, G. & S. Randalls, 2015: Climate and Empire. S. 21–43 in: J. Beattie, E.D. Melillo & E. O’Gorman (Hrsg.), *Eco-Cultural Networks and the British Empire. New Views on Environmental History*. London, Oxford, New York, New Delhi, Sydney: Bloomsbury.
- Engels, A. & J. Marotzke, 2020: Klimaentwicklung und Klimaprognosen. *Politikum* 6: 1–12.
- Engels, A. & P. Weingart, 1997: Die Politisierung des Klimas. Zur Entstehung von anthropogenem Klimawandel als politischem Handlungsfeld. S. 90–115 in: P. Hiller & G. Krücken (Hrsg.), *Risiko und Regulierung. Soziologische Beiträge zu Technikkontrolle und präventiver Umweltpolitik*. Frankfurt a. M.: Suhrkamp.
- Engelschalt, J., 2021: Climates, Colonialism, and the Politics of Comparison: The Construction of U.S.-American Tropicality in Colonial Medicine and Public Health, 1898–1912. S. 289–311 in: E. Rohland, A. Eppler, A. Flückter & K. Kramer (Hrsg.), *Contact, Conquest and Colonization. How Practices of Comparing Shaped Empires and Colonialism around the World*. New York, Abingdon: Routledge.
- Enzensberger, H.M., 1973: Zur Kritik der politischen Ökologie. *Kursbuch* 33: 1–42.
- Erzherzog Rudolf, 1886: Einleitung. S. 5–17 in: *Die österreichisch-ungarische Monarchie in Wort und Bild*. Band 2, 1. Abteilung: Naturgeschichtlicher Theil. Wien: Hof- und Staatsdruckerei.
- Esposito, E., 2007: Die Fiktion der wahrscheinlichen Realität. Frankfurt a. M.: Suhrkamp.
- Espy, J.P., 1842: To the Friends of Science. *Niles’ National Register*, 10.12.1842: 228–229.
- Ette, O., 2006: Unterwegs zu einer Weltwissenschaft? Alexander von Humboldts Weltbegriffe und die transarealen Studien. S. 34–54 in: O. Ette & E. Knobloch (Hrsg.), *Sonderheft: Festschrift für Margoot Faak zu Ehren Ihres 80. Geburtstages*. Internationale Zeitschrift für Humboldt-Studien 7.
- Ette, O., 2018: Ein Leben in Bewegung. S. 10–19 in: O. Ette (Hrsg.),

- Alexander Von Humboldt-Handbuch. Leben – Werk – Wirkung. Stuttgart: J.B. Metzler.
- Eves, R., 2005: Unsettling Settler Colonialism: Debates over Climate and Colonization in New Guinea, 1875–1914. *Ethnic and Racial Studies* 28: 304–330.
- Eyal, G., 2019: The Crisis of Expertise. Cambridge, Medford: Polity Press.
- Farzin, S., 2019: Literatur als Quelle und Methode soziologischer Zeitdiagnose. S. 137–148 in: H. Depner (Hrsg.), Deutungsmacht von Zeitdiagnosen. Interdisziplinäre Perspektiven. Bielefeld: transcript.
- Fedorov, E.E., 1927: Das Klima als Wettergesamtheit (Climate as Totality of the Weather). *Monthly Weather Review* 55: 401–403.
- Feichter, J. & M. Quante, 2017: From Predictive to Instructive. Using Models for Geoengineering. S. 178–194 in: M. Heymann, G. Gramelsberger & M. Mahony (Hrsg.), Cultures of Prediction in Atmospheric and Climate Science. Epistemic and Cultural Shifts in Computer-Based Modelling and Simulation. Abingdon, New York: Routledge.
- Felt, U., R. Fouché, C.A. Miller & L. Smith-Doerr (Hrsg.), 2017: The Handbook of Science and Technology Studies. Cambridge, London, England: MIT Press.
- Ficker, H., 1921: Untersuchungen über die meteorologischen Verhältnisse der Pamirgebiete. (Ergebnisse einer Reise in Ostbuchara). Vorgelegt in der Sitzung am 12. Juni 1919. *Denkschriften der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften / Mathematisch-Naturwissenschaftliche Classe*: 151–255.
- Ficker, H., 1932: Wetter und Wetterentwicklung. Berlin: Julius Springer.
- Fine, G.A., 2007: Authors of the Storm. Meteorologists and the Culture of Prediction. Chicago, London: University of Chicago Press.
- FitzRoy, R., 1861: Letter to the Editor. The Times, 12.02.1861: 10.
- FitzRoy, R., 1863: The Weather Book. A Manual of Practical Meteorology. London: Longman, Green, Longman, Roberts, & Green.
- Fleck, L., 1980: Entstehung und Entwicklung einer wissenschaftlichen Tatsache. Einführung in die Lehre vom Denkstil und Denkkollektiv. Frankfurt a. M.: Suhrkamp.
- Fleming, J.R., 1990: Meteorology in America, 1800–1870. Baltimore, London: Johns Hopkins University Press.
- Fleming, J.R., 1998: Historical Perspectives on Climate Change. New York, Oxford: Oxford University Press.
- Fleming, J.R., 2004a: Fixing the Weather and Climate: Military and Civilian Schemes for Cloud Seeding and Climate Engineering. S. 151–174 in: L. Rosner (Hrsg.), The Technological Fix. How People Use Technology to Create and Solve Problems. New York, Abingdon: Routledge.
- Fleming, J.R., 2004b: Sverre Pettersen, the Bergen School, and the Forecasts for D-Day. *History of Meteorology* 1: 75–83.
- Fleming, J.R., 2006a: James Croll in Context. The Encounter between Climate Dynamics and Geology in the Second Half of the Nineteenth Century. *History of Meteorology* 3: 43–54.
- Fleming, J.R., 2006b: The Pathological History of Weather and Climate

- Modification: Three Cycles of Promise and Hype. *Historical Studies in the Physical and Biological Sciences* 37: 3–25.
- Fleming, J.R., 2007: The Callendar Effect. The Life and Work of Guy Stewart Callendar (1898–1964), the Scientist Who Established the Carbon Dioxide Theory of Climate Change. Boston: American Meteorological Society.
- Fleming, J.R., 2010: Fixing the Sky. The Checkered History of Weather and Climate Control. New York: Columbia University Press.
- Fleming, J.R., 2014: Climate, Change, History. *Environment and History* 20: 577–586.
- Fleming, J.R., 2016: Inventing Atmospheric Science. Bjerknes, Rossby, Wexler, and the Foundations of Modern Meteorology. Cambridge, London: MIT Press.
- Fleming, J.R. & V. Jankovic, 2011: Introduction: Revisiting Klima. S. 1–15 in: J.R. Fleming & V. Jankovic (Hrsg.), Special Issue: Klima. *Osiris* 26.
- Fletcher, J.O., 1968: Changing Climate. Santa Monica: RAND Corporation.
- Flohn, H., 1941: Die Tätigkeit des Menschen als Klimafaktor (Sammelreferat). *Zeitschrift für Erdkunde* 9: 13–22.
- Flohn, H., 1950: Neue Anschauungen über die allgemeine Zirkulation der Atmosphäre und ihre klimatische Bedeutung. *Erdkunde* 4: 141–162.
- Flohn, H., 1951: Ergebnisse und Probleme der Meteorologie 1940 bis 1950. *Naturwissenschaftliche Rundschau* 5: 201–210.
- Flohn, H., 1954: Witterung und Klima in Mitteleuropa. Stuttgart: S. Hirzel.
- Flohn, H., 1957: Zur Frage der Einteilung der Klimazonen. *Erdkunde* 11: 161–175.
- Flohn, H., 1971: Klimaschwankung oder Klima-Modifikation? *Arbeiten zur allgemeinen Klimatologie*: 291–309.
- Flohn, H., 1973: Laudatio zur Verleihung der A.-Wegener-Medaille an K.H. Hinkelmann. *Annalen der Meteorologie* 6 (N.F.): 9–10.
- Flohn, H., 1975: Energie und Klima im 21. Jahrhundert: Regieanweisungen eines Wissenschaftlers. *Bild der Wissenschaft* 11: 82–88.
- Flohn, H., 1977a: Climate and Energy: A Scenario to a 21st Century Problem. *Climatic Change* 1: 5–20.
- Flohn, H., 1977b: Stehen wir vor einer Klima-Katastrophe? Bleibt das Großklima stabil? Naturvorgänge und menschliche Eingriffe als Klimafaktoren. *Umschau* 77: 561–569.
- Flohn, H., 1978: Estimates of a Combined Greenhouse Effect as Background for a Climate Scenario during Global Warming. S. 227–237 in: J. Williams (Hrsg.), Carbon Dioxide, Climate and Society. Proceedings of a IIASA Workshop Cosponsored by WMO, UNEP, and SCOPE, February 21–24, 1978. Oxford, New York, Toronto, Sydney, Paris, Frankfurt: Pergamon Press.
- Flohn, H., 1979: Eiszeit oder Warmzeit? *Die Naturwissenschaften* 66: 325–330.
- Flohn, H., 1980: Das Energieproblem und die Zukunft unseres Klimas. *Bonner Universitätsblätter*: 9–18.
- Flohn, H., 1981: Scenarios of Cold and Warm Periods of the Past. S. 689–698

- in: A. Berger (Hrsg.), *Climatic Variations and Variability: Facts and Theories*. NATO Advanced Study Institute, First Course of the International School of Climatology, Ettore Majorana Center for Scientific Culture, Erice, Italy, March 9–21, 1980. Dordrecht, Boston, London: D. Reidel.
- Fogel, C., 2004: The Local, the Global, and the Kyoto Protocol. S. 103–125 in: S. Jasanoff & M.L. Martello (Hrsg.), *Earthly Politics. Local and Global in Environmental Governance*. Cambridge, London, England: MIT Press.
- Forry, S., 1842: *The Climate of the United States and Its Endemic Influences*. New York, Philadelphia, Boston: J. & H.G. Langley, Barrington & Haswell, Little & Brown.
- Fortak, H., 2001: Felix Maria Exner und die österreichische Schule der Meteorologie. S. 279–386 in: C. Hammerl, W. Lehnhardt, R. Steinacker & P. Steinhauser (Hrsg.), *Die Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik 1851–2001. 150 Jahre Meteorologie und Geophysik in Österreich*. Graz: Leykam.
- Foucault, M., 2014: *Überwachen und Strafen. Die Geburt des Gefängnisses*. 19. Auflage. Frankfurt a. M.: Suhrkamp.
- Frank, D.J., 1997: Science, Nature, and the Globalization of the Environment, 1870–1990. *Social Forces* 76: 409–435.
- Frank, D.J., A. Hironaka & E. Schofer, 2000: The Nation-State and the Natural Environment over the Twentieth Century. *American Sociological Review* 65: 96–116.
- Franzen, M., S. Rödder & P. Weingart, 2012: Wissenschaft und Massenmedien: Von Popularisierung zu Medialisierung. S. 355–364 in: S. Maasen, M. Kaiser, M. Reinhart & B. Sutter (Hrsg.), *Handbuch Wissenschaftssoziologie*. Wiesbaden: Springer VS.
- Frey, A., 2020: Bloß keine Panik – auch nicht beim Klima. Mit dem Klimaforscher Jochem Marotzke sprach Andreas Frey. *Frankfurter Allgemeine Sonntagszeitung*, 29.03.2020: 58–59.
- Freyer, H., 1930: *Soziologie als Wirklichkeitswissenschaft. Logische Grundlegung des Systems der Soziologie*. Darmstadt: Wissenschaftliche Buchgesellschaft.
- Friedman, R.M., 1993: *Appropriating the Weather. Vilhelm Bjerknes and the Construction of a Modern Meteorology*. Ithaca, London: Cornell University Press.
- Fuchs, A., 2023: On Futures and Endings: Narratological Reflections on Contemporary Forms of Crises. *History and Theory* 62: 337–355.
- Fuchs, P., 1992: *Die Erreichbarkeit der Gesellschaft. Zur Konstruktion und Imagination gesellschaftlicher Einheit*. Frankfurt a. M.: Suhrkamp.
- Fujimori, S., T. Hasegawa, V. Krey, K. Riahi, C. Bertram, B.L. Bodirsky, V. Bosetti, J. Callen, J. Després, J. Doelman et al., 2019: A Multi-Model Assessment of Food Security Implications of Climate Change Mitigation. *Nature Sustainability* 2: 386–396.
- Fujimura, J.H., 1987: Constructing ›Do-able‹ Problems in Cancer Research: Articulating Alignment. *Social Studies of Science* 17: 257–293.
- Fujimura, J.H., 1992: *Crafting Science: Standardized Packages, Boundary*

- Objects, and »Translation«. S. 168–211 in: A. Pickering (Hrsg.), *Science as Practice and Culture*. Chicago, London: University of Chicago Press.
- Fuller, S., 2010: Deviant Interdisciplinarity. S. 50–64 in: R. Frodeman, J.T. Klein & C. Mitcham (Hrsg.), *The Oxford Handbook of Interdisciplinarity*. Oxford, New York: Oxford University Press.
- Galton, J.W., 1866: Report of a Committee Appointed to Consider Certain Questions Relating to the Meteorological Department of the Board of Trade. London: George E. Eyre and William Spottiswoode.
- Garber, E., 1976: Thermodynamics and Meteorology (1850–1900). *Annals of Science* 33: 51–65.
- Garfinkel, H., 1964: Studies of the Routine Grounds of Everyday Activities. *Social Problems* 11: 225–250.
- Garfinkel, H., 1967: *Studies in Ethnomethodology*. New Jersey: Prentice-Hall.
- Gaster, F., 1896: Weather Forecasts and Storm Warnings: How They Are Prepared and Disseminated. *Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society* 22: 212–228.
- Gates, W.E., 1967: The Spread of Ibn Khaldūn's Ideas on Climate and Culture. *Journal of the History of Ideas* 28: 415–422.
- Geden, O. & F. Schenuit, 2020: Unconventional Mitigation: Carbon Dioxide Removal as a New Approach in EU Climate Policy. *SWP Research Paper* 8.
- Geiger, R., 1942: *Das Klima der bodennahen Luftschicht. Ein Lehrbuch der Mikroklimatologie*. Zweite, völlig umgearbeitete Auflage. Braunschweig: F. Vieweg & Sohn.
- Geophysics Study Committee (Hrsg.), 1977: *Energy and Climate*. Washington: National Academy of Sciences.
- Giddens, A., 1987: *Social Theory and Modern Sociology*. Stanford: Stanford University Press.
- Giddens, A., 1991: *The Consequences of Modernity*. Cambridge: Polity Press.
- Giddens, A., 2009: *The Politics of Climate Change*. Cambridge, Malden: Polity Press.
- Gieryn, T.F., 1983: Boundary-Work and the Demarcation of Science from Non-Science: Strains and Interests in Professional Ideologies of Scientists. *American Sociological Review* 48: 781–795.
- Ginzberger, A., 1930: [Rezension zu:] Kerner Anton (R. v. Marilaun). *Das Pflanzenleben der Donauländer*. *Österreichische botanische Zeitschrift* 79: 185–186.
- Glaisher, J., 1897: Weather Maps and Early Synchronous Meteorological Observations. *Symons's Monthly Meteorological Magazine* 32: 133–134.
- Glas, O., 2021: »Jetzt sterben viele Menschen«. *Frankfurter Allgemeine Zeitung*, 20.07.2021. <https://www.faz.net/aktuell/politik/inland/klimaforschermojib-latif-ueber-die-unwetter-im-westen-deutschland-17445166.html> (24.07.2025).
- Glasspoole, J., 1952: The British Rainfall Organization. *Weather* 7: 85–87.

- Go, J. & G. Lawson, 2017: Introduction: For a Global Historical Sociology. S. 1–34 in: J. Go & G. Lawson (Hrsg.), *Global Historical Sociology*. Cambridge, New York, Melbourne, Delhi, Singapore: Cambridge University Press.
- Goffman, E., 1952: On Cooling the Mark out. Some Aspects of Adaptation to Failure. *Psychiatry* 15: 451–463.
- Goodall, A.H., 2008: Why Have the Leading Journals in Management (and Other Social Sciences) Failed to Respond to Climate Change? *Journal of Management Inquiry* 17: 408–420.
- Goodman, G., B. Bolin, H. de Boois, G. Dorin, G. Edmonds, J. Jäger, W. Keepin, F. Koomanoff, Ndombi, J. M., K.C. Di Primio & G.W. Yohe, 1986: Working Group I: Emissions of CO₂ into the Atmosphere. S. 41–47 in: WMO (Hrsg.), Report of the International Conference on the Assessment of the Role of Carbon Dioxide and of other Greenhouse Gases in Climate Variations and Associated Impacts. Villach, Austria, 9–15 October 1985. Genf: World Meteorological Organization.
- Goossen, B.W., 2020: A Benchmark for the Environment: Big Science and ›Artificial‹ Geophysics in the Global 1950s. *Journal of Global History* 15: 149–168.
- Graf, R. & B. Herzog, 2016: Von der Geschichte der Zukunftsvorstellungen zur Geschichte ihrer Generierung. Probleme und Herausforderungen des Zukunftsbezugs im 20. Jahrhundert. *Geschichte und Gesellschaft* 42: 497–515.
- Gramelsberger, G., 2009: Conceiving Meteorology as the Exact Science of the Atmosphere: Vilhelm Bjerknes's Paper of 1904 as a Milestone. *Meteorologische Zeitschrift* 18: 669–673.
- Gramelsberger, G., 2010a: Computerexperimente. Zum Wandel der Wissenschaft im Zeitalter des Computers. Bielefeld: transcript.
- Gramelsberger, G., 2010b: Conceiving Processes in Atmospheric Models – General Equations, Subscale Parameterizations, and ›Superparameterizations‹. S. 233–241 in: M. Heymann & H. Kragh (Hrsg.), Special Issue: Modelling and Simulation in the Atmospheric and Climate Sciences. *Studies in History and Philosophy of Science Part B: Studies in History and Philosophy of Modern Physics* 41.
- Gramelsberger, G., 2017: Calculating the Weather. Emerging Cultures of Prediction in Late Nineteenth- and Early Twentieth-Century Europe. S. 45–67 in: M. Heymann, G. Gramelsberger & M. Mahony (Hrsg.), *Cultures of Prediction in Atmospheric and Climate Science. Epistemic and Cultural Shifts in Computer-Based Modelling and Simulation*. Abingdon, New York: Routledge.
- Greely, A.W., 1916: Cleveland Abbe. *Science* 44: 703–704.
- Greene, M.T., 2015: Climate Map. S. 227–232 in: M.S. Monmonier, P. Collier, K.S. Cook, A.J. Kimerling & J.L. Morrison (Hrsg.), *Cartography in the Twentieth Century*. Chicago, London: University of Chicago Press.
- Gross, W.E., 1972: The American Philosophical Society and the Growth of Meteorology in the United States: 1835–1850. *Annals of Science* 29: 321–338.

- Grundmann, R., 2016: Climate Change as a Wicked Social Problem. *Nature Geoscience* 9: 562–563.
- Grundmann, R. & S. Rödder, 2019: Sociological Perspectives on Earth System Modeling. *Journal of Advances in Modeling Earth Systems* 11: 3878–3892.
- Grundmann, R. & N. Stehr, 1997: Klima und Gesellschaft, soziologische Klassiker und Außenseiter. Über Weber, Durkheim, Simmel und Sombart. *Soziale Welt* 48: 85–100.
- Grundmann, R. & N. Stehr, 2010: Climate Change: What Role for Sociology? A Response to Constance Lever-Tracy. *Current Sociology* 58: 897–910.
- Guillemot, H., 2017a: How to Develop Climate Models? The »Gamble« of Improving Climate Model Parameterizations. S. 120–136 in: M. Heymann, G. Gramelsberger & M. Mahony (Hrsg.), *Cultures of Prediction in Atmospheric and Climate Science. Epistemic and Cultural Shifts in Computer-Based Modelling and Simulation*. Abingdon, New York: Routledge.
- Guillemot, H., 2017b: The Necessary and Inaccessible 1.5°C Objective. A Turning Point in the Relations between Climate Science and Politics? S. 39–56 in: S.C. Aykut, J. Foyer & E. Morena (Hrsg.), *Globalising the Climate. COP21 and the Climatisation of Global Debates*. Abingdon, New York: Routledge.
- Gurvitch, G., 1964: *The Spectrum of Social Time*. Dordrecht: R. Reidel.
- Haas, P.M., 1992: Introduction: Epistemic Communities and International Policy Coordination. S. 1–35 in: P.M. Haas (Hrsg.), *Special Issue: Knowledge, Power, and International Policy Coordination*. *International Organization* 46.
- Habekuß, f. & M. Probst, 2021: Kriegen wir das hin? Der 90-jährige Nobelpreisträger Klaus Hasselmann ist optimistisch, dass sich die Klimakrise durch Technik lösen lässt. Die 25-jährige Aktivistin Luisa Neubauer hält das für eine Gefahr. Ein Streitgespräch. *Die Zeit*, 28.10.2021: 35–36.
- Hammond, A.L., 1972: [Rezension zu:] *Man's Impact on the Climate*. *Science* 176: 38.
- Hanigan, I.C., C.D. Butler, P.N. Kokic & M.F. Hutchinson, 2012: Suicide and Drought in New South Wales, Australia, 1970–2007. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America* 109: 13950–13955.
- Hann, J., 1883: *Handbuch der Klimatologie*. Stuttgart: J. Engelhorn.
- Hann, J., 1886: Die klimatischen Verhältnisse Österreich-Ungarns. S. 135–184 in: *Die österreichisch-ungarische Monarchie in Wort und Bild*. Band 2, 1. Abteilung: Naturgeschichtlicher Theil. Wien: Hof- und Staatsdruckerei.
- Hann, J., 1896: *Die Erde als Ganzes, ihre Atmosphäre und Hydrosphäre*. Prag, Wien, Leipzig: F. Tempsky, G. Freytag.
- Hann, J., 1897: *Handbuch der Klimatologie*. Zweite wesentlich umgearbeitete und vermehrte Auflage. 1. Band: *Allgemeine Klimatologie*. Stuttgart: J. Engelhorn.

- Hann, J., 1904: Klimatographie von Österreich. Band 1: Klimatographie von Niederösterreich. Wien: Hof- und Staatsdruckerei.
- Hann, J., 1906: Der Pulsschlag der Atmosphäre. *Meteorologische Zeitschrift* 23: 82–86.
- Hansen, J., D. Johnson, A. Lacis, S. Lebedeff, P. Lee, D. Rind & G. Russell, 1981: Climate Impact of Increasing Atmospheric Carbon Dioxide. *Science* 213: 957–966.
- Hard, G., 1970: Der »Totalcharakter der Landschaft«. Re-Interpretation eigener Textstellen bei Alexander von Humboldt. S. 49–73 in: H. Wilhelmy, G. Engelmann & G. Hard (Hrsg.), Alexander von Humboldt. Eigene und neue Wertungen: Der Reisen, Arbeit und Gedankenwelt. Wiesbaden: Franz Steiner.
- Hardegger, A., 2021: Klimaforscher Reto Knutti: Er wollte schon immer relevant sein. Neue Zürcher Zeitung, 05.05.2021. <https://www.nzz.ch/schweiz/klimaforscher-reto-knutti-er-wollte-schon-immer-relevant-sein-ld.1615257> (24.07.2025).
- Hardy, P.K., 2017: Meteorology as Nationalism on the German Atlantic Expedition, 1925–1927. *History of Meteorology* 8: 124–144.
- Hare, F.K., 1955: Dynamic and Synoptic Climatology. *Annals of the Association of American Geographers* 45: 152–161.
- Hare, F.K., 1957: The Dynamic Aspects of Climatology. *Geografiska Annaler* 39: 87–104.
- Hare, F.K., 1972: [Rezension zu:] Man's Impact on the Global Environment; Man's Impact on the Climate; Inadvertent Climate Modification. *Annals of the Association of American Geographers* 62: 520–522.
- Hare, F.K., 1983: The Buildup of CO₂. [Rezension zu:] Carbon Dioxide Review 1982. William C. Clark, Ed. *Science* 219: 283.
- Hare, F.K., 1984: Changing Climate and Human Response: The Impact of Recent Events on Climatology. *Geoforum* 15: 383–394.
- Harp, R.D. & K.B. Karnauskas, 2020: Global Warming to Increase Violent Crime in the United States. *Environmental Research Letters* 15: 34039.
- Harper, K.C., 2003: Research from the Boundary Layer: Civilian Leadership, Military Funding and the Development of Numerical Weather Prediction (1946–55). *Social Studies of Science* 33: 667–696.
- Harper, K.C., 2004: The Scandinavian Tag-Team. *History of Meteorology* 1: 84–91.
- Harper, K.C., 2006: Meteorology's Struggle for Professional Recognition in the USA (1900–1950). *Annals of Science* 63: 179–199.
- Harper, K.C., 2008: Weather by the Numbers. The Genesis of Modern Meteorology. Cambridge, London: MIT Press.
- Harper, K.C., 2015: Cold War Atmospheric Sciences in the United States: From Modeling to Control. S. 215–242 in: J. van Dongen (Hrsg.), Cold War Science and the Transatlantic Circulation of Knowledge. Leiden, Boston: Brill.
- Harper, K.C., 2017: Make It Rain. State Control of the Atmosphere in Twentieth-Century America. Chicago, London: University of Chicago Press.

- Hart, D.M., 1992: Strategies of Research Policy Advocacy: Anthropogenic Climatic Change Research, 1957–1974. *Harvard Kennedy School* 92.
- Hart, D.M. & D.G. Victor, 1993: Scientific Elites and the Making of US Policy for Climate Change Research, 1957–74. *Social Studies of Science* 23: 643–680.
- Hart aber fair, 2019: Weckruf oder Panikmache: Braucht das Klima eine Öko-Revolution? Westdeutscher Rundfunk.
- Harvey, D., 1990: The Condition of Postmodernity. An Enquiry into the Origins of Cultural Change. Cambridge, Oxford: Blackwell.
- Hasegawa, T., S. Fujimori, P. Havlík, H. Valin, B.L. Bodirsky, J.C. Doelman, T. Fellmann, P. Kyle, J.F.L. Koopman, H. Lotze-Campen et al., 2018: Risk of Increased Food Insecurity under Stringent Global Climate Change Mitigation Policy. *Nature Climate Change* 8: 699–703.
- Hasse, R., G. Krücken & P. Weingart, 1993: Laborkonstruktivismus. Eine wissenschaftssoziologische Reflexion in: G. Rusch & S.J. Schmidt (Hrsg.), *Konstruktivismus und Sozialtheorie*. Frankfurt a. M.: Suhrkamp.
- Hasselmann, K., 1979: Some Comments on the Design of Model Response Experiments for Multi-Time-Scale Systems. S. 1037–1049 in: W.E. Gates (Hrsg.), *Report of the JOC Study Conference on Climate Models, Performance, Intercomparison, and Sensitivity Studies* (Washington, D.C., 3–7 April 1978). Volume II. World Meteorological Organization, International Council of Scientific Unions.
- Hausfather, Z. & G.P. Peters, 2020: Emissions – The ›Business as Usual‹ Story Is Misleading. *Nature* 577: 618–620.
- Hausfather, Z., H.F. Drake, T. Abbott & G.A. Schmidt, 2020: Evaluating the Performance of Past Climate Model Projections. *Geophysical Research Letters* 47: e2019GL085378.
- Hausfather, Z., K. Marvel, G.A. Schmidt, J.W. Nielsen-Gammon & M. Zelinka, 2022: Climate Simulations: Recognize the ›Hot Model‹ Problem. *Nature* 605: 26–29.
- Healy, K., 2017: Fuck Nuance. *Sociological Theory* 35: 118–127.
- Heider, F., 1958: *The Psychology of Interpersonal Relations*. New York, London: John Wiley & Sons.
- Heidke, P., 1926: Berechnung des Erfolges und der Güte der Windstärkevorhersagen im Sturmwarnungsdienst. *Geografiska Annaler* 8: 301–249.
- Heinloth, K., 1980: Energie für heute und morgen. *Physikalische Blätter* 36: 314–316.
- Heintz, B., 1993a: Die Herrschaft der Regel. Zur Grundlagengeschichte des Computers. Frankfurt a. M., New York: Campus.
- Heintz, B., 1993b: Wissenschaft im Kontext. Neuere Entwicklungstendenzen der Wissenschaftssoziologie. *Kölner Zeitschrift für Soziologie und Sozialpsychologie* 45: 528–552.
- Heintz, B., 1998: Die soziale Welt der Wissenschaft. Entwicklungen, Ansätze und Ergebnisse der Wissenschaftsforschung in: B. Heintz (Hrsg.), *Wissenschafts- und Technikforschung in der Schweiz. Sondierungen einer neuen Disziplin*. Zürich: Seismo.

- Heintz, B., 2000: Die Innenwelt der Mathematik. Zur Kultur und Praxis einer beweisenden Disziplin. Wien: Springer.
- Heintz, B., 2010: Numerische Differenz. Überlegungen zu einer Soziologie des (quantitativen) Vergleichs. *Zeitschrift für Soziologie* 39: 162–181.
- Heintz, B., 2012: Welterzeugung durch Zahlen: Modelle politischer Differenzierung in internationalen Statistiken, 1948–2010. *Soziale Systeme* 18: 7–39.
- Heintz, B., 2021: Kategorisieren, Vergleichen, Bewerten und Quantifizieren im Spiegel sozialer Beobachtungsformate. S. 5–47 in: B. Heintz & T. Wobbe (Hrsg.), Sonderheft: Soziale Praktiken des Beobachtens: Vergleichen, Bewerten, Kategorisieren und Quantifizieren. *Kölner Zeitschrift für Soziologie und Sozialpsychologie* 73.
- Heintz, B. & J. Greve, 2005: Die »Entdeckung« der Weltgesellschaft. Entstehung und Grenzen der Weltgesellschaftstheorie. S. 89–119 in: B. Heintz, R. Münch & H. Tyrell (Hrsg.), Sonderheft: Weltgesellschaft. Theoretische Zugänge und empirische Problemlagen. *Zeitschrift für Soziologie*.
- Heintz, B. & T. Werron, 2011: Wie ist Globalisierung möglich? Zur Entstehung globaler Vergleichshorizonte am Beispiel von Wissenschaft und Sport. *Kölner Zeitschrift für Soziologie und Sozialpsychologie* 63: 359–394.
- Hekstra, G.P., 1986: Will Climatic Changes Flood the Netherlands? Effects on Agriculture, Land Use and Well-Being. *Ambio* 15: 316–326.
- Held, I.M., 2005: The Gap between Simulation and Understanding in Climate Modeling. *Bulletin of the American Meteorological Society* 86: 1609–1614.
- Hellmann, G. (Hrsg.), 1883: Repertorium der Deutschen Meteorologie. Leistungen der Deutschen in Schriften, Erfindungen und Beobachtungen auf dem Gebiete der Meteorologie und des Erdmagnetismus von den ältesten Zeiten bis zum Schluss des Jahres 1881. Leipzig: Wilhelm Engelmann.
- Hellmann, G., 1914a: Die Vorläufer der Societas Meteorologica Palatina. *Beiträge zur Geschichte der Meteorologie* 1: 139–147.
- Hellmann, G., 1914b: Über Wetteraberglauben. *Zeitschrift für Balneologie* 6: 631–637.
- Hellpach, W.H., 1911: Die geopsychischen Erscheinungen. Wetter, Klima und Landschaft in ihrem Einfluss auf das Seelenleben. Leipzig: Wilhelm Engelmann.
- Henderson, G., 2014: The Dilemma of Reticence: Helmut Landsberg, Stephen Schneider, and Public Communication of Climate Risk, 1971–1976. *History of Meteorology* 6: 53–78.
- Henkel, A., 2016: Zukunftsbewältigung. Dimensionen der Sorge als Analyseperspektive moderner Gesellschaft. S. 35–59 in: A. Henkel, I. Karle, G. Lindemann & M. Werner (Hrsg.), Dimensionen der Sorge. Soziologische, philosophische und theologische Perspektiven. Baden-Baden: Nomos.
- Henry, A.J., 1894: Early Individual Observers in the United States. S. 291–302 in: O.L. Fassig (Hrsg.), Report of the International Meteorological Congress, Held at Chicago, Ill., August 21–24, 1893. Washington: Weather Bureau.

- Henry, A.J., 1906: Climatology of the United States. Washington: U.S. Government Printing Office.
- Henry, A.J., 1930: International Meteorological Organization. *Monthly Weather Review* 58: 154–156.
- Henry, M., 2020: Making Weather Vertical: Meteorology and the Temporalities of Infrastructural Atmospheres in New Zealand, ca. 1920–1950. *Centaurus* 62: 744–762.
- Hettner, A., 1924: Methodische Zeit- und Streitfragen. Die Wege der Klimaforschung. *Geographische Zeitschrift* 30: 117–120.
- Hettner, A., 1941: Über die Bedeutung der Klimatologie. *Geographische Zeitschrift* 47: 221–225.
- Heyer, E., 1963: Witterung und Klima. Eine allgemeine Klimatologie. Stuttgart, Leipzig: Teubner.
- Heymann, M., 2009: Klimakonstruktionen. Von der klassischen Klimatologie zur Klimaforschung. *NTM Zeitschrift für Geschichte der Wissenschaften, Technik und Medizin* 17: 171–197.
- Heymann, M., 2010: The Evolution of Climate Ideas and Knowledge. *WIREs Climate Change* 1: 581–597.
- Heymann, M., 2013: Constructing Evidence and Trust. How Did Climate Scientists' Confidence in Their Models and Simulations Emerge? S. 203–224 in: K. Hastrup & Skrydstrup (Hrsg.), *The Social Life of Climate Change Models. Anticipating Nature*. New York, Abingdon: Routledge.
- Heymann, M., 2019: The Climate Change Dilemma: Big Science, the Globalization of Climate and the Loss of the Human Scale. *Regional Environmental Change* 19: 1549–1560.
- Heymann, M., 2020: Knowledge Production with Climate Models: On the Power of a »Weak« Type of Knowledge. S. 321–349 in: M. Eppler, A. Imhausen & F. Müller (Hrsg.), *Weak Knowledge. Forms, Functions, and Dynamics*. Frankfurt a. M., New York: Campus.
- Heymann, M., 2022: [Rezension zu:] Coen, Deborah R. (2018): *Climate in Motion: Science, Empire, and the Problem of Scale*. S. 69–74 in: Y. Ibrahim & S. Rödder (Hrsg.), *Schlüsselwerke der sozialwissenschaftlichen Klimaforschung*. Bielefeld: transcript.
- Heymann, M. & N.R. Hundebøl, 2017: From Heuristic to Predictive. Making Climate Models into Political Instruments. S. 100–119 in: M. Heymann, G. Gramelsberger & M. Mahony (Hrsg.), *Cultures of Prediction in Atmospheric and Climate Science. Epistemic and Cultural Shifts in Computer-Based Modelling and Simulation*. Abingdon, New York: Routledge.
- Heymann, M., G. Gramelsberger & M. Mahony (Hrsg.), 2017: *Cultures of Prediction in Atmospheric and Climate Science. Epistemic and Cultural Shifts in Computer-Based Modelling and Simulation*. Abingdon, New York: Routledge.
- Hiltner, S., 2024: Limited Attention to Climate Change in U.S. Sociology. *The American Sociologist*.
- Hitzler, R., A. Honer & C. Maeder (Hrsg.), 1994: *Expertenwissen*. Die

- institutionalisierte Kompetenz zur Konstruktion von Wirklichkeit. Opladen: Westdeutscher Verlag.
- Hoggenmüller, S.W., 2022: Globalität sehen. Zur visuellen Konstruktion von »Welt«. Frankfurt a. M., New York: Campus.
- Hölscher, L., 2002: The History of the Future: The Emergence and Decline of a Temporal Concept in European History. *Conceptual History Newsletter* 5: 10–15.
- Hölscher, L., 2016: Die Entdeckung der Zukunft. Göttingen: Wallstein.
- Hoppe, I. & S. Rödder, 2019: Speaking with One Voice for Climate Science – Climate Researchers’ Opinion on the Consensus Policy of the IPCC. *Journal of Science Communication* 18: A04.
- Horn, E., 2020: Tipping Points: Das Anthropozän und Corona. S. 123–150 in: F. Adloff, B. Fladvad, M. Hasenfratz & S. Neckel (Hrsg.), *Imaginationen von Nachhaltigkeit. Katastrophe, Krise, Normalisierung*. Frankfurt a. M., New York: Campus.
- Hornberger, R., 1891: Grundriss der Meteorologie und Klimatologie, letztere mit besonderer Rücksicht auf Forst- und Landwirte. Berlin: Paul Parey.
- Hourdin, F., T. Mauritsen, A. Gettelman, J.-C. Golaz, V. Balaji, Q. Duan, D. Folini, D. Ji, D. Klocke, Y. Qian et al., 2017: The Art and Science of Climate Model Tuning. *Bulletin of the American Meteorological Society* 98: 589–602.
- Howe, J.P., 2014: Behind the Curve. Science and the Politics of Global Warming. Seattle, London: University of Washington Press.
- Howkins, A., 2008: Political Meteorology: Weather, Climate and the Contest for Antarctic Sovereignty, 1939–1959. *History of Meteorology* 4: 27–40.
- Hughes, H.R. & M. Paterson, 2017: Narrowing the Climate Field: The Symbolic Power of Authors in the IPCC’s Assessment of Mitigation. *Review of Policy Research* 34: 744–766.
- Hughes, P., 1970: A Century of Weather Service. A History of the Birth and Growth of the National Weather Service, 1870–1970. New York: Gordon and Breach.
- Hulme, M., 2007: Understanding Climate Change – The Power and the Limit of Science. *Weather* 62: 243–244.
- Hulme, M., 2008: Geographical Work at the Boundaries of Climate Change. *Transactions of the Institute of British Geographers* 33: 5–11.
- Hulme, M., 2010: Problems with Making and Governing Global Kinds of Knowledge. *Global Environmental Change* 20: 558–564.
- Hulme, M., 2011: Reducing the Future to Climate: A Story of Climate Determinism and Reductionism. S. 245–266 in: J.R. Fleming & V. Jankovic (Hrsg.), Special Issue: Klima. *Osiris* 26.
- Hulme, M., 2022: Climate Alone Won’t Define Future Worlds. *Nature* 606: 250.
- Hulme, M. & M. Mahony, 2010: Climate Change: What Do We Know about the IPCC? Progress in Physical Geography: *Earth and Environment* 34: 705–718.
- Hulme, M., S. Dessai, I. Lorenzoni & D.R. Nelson, 2009: Unstable Climates:

- Exploring the Statistical and Social Constructions of ›Normal‹ Climate. *Geoforum* 40: 197–206.
- Humboldt, A. von, 1806: Ideen zu einer Physiognomik der Gewächse. Tübingen: J.G. Cotta'sche Buchhandlung.
- Humboldt, A. von, 1845: Kosmos. Entwurf einer physischen Weltbeschreibung. Erster Band. Stuttgart, Tübingen: J.G. Cotta'scher Verlag.
- Humboldt, A. von, 1853: Von den isothermen Linien und der Vertheilung der Wärme auf dem Erdkörper. S. 5–58 in: Meyer's Volksbibliothek für Länder-, Völker- und Naturkunde. Band 89. Hildburghausen, New York: Bibliographisches Institut, Herrmann J. Meyer.
- Hunt, J., 1863: On Ethno-Climatology; or the Acclimatization of Man. *Transactions of the Ethnological Society of London* 2: 50–83.
- Huntington, E., 1907: The Pulse of Asia. A Journey in Central Asia illustrating the Geographical Basis of History. London, Boston, New York: Archibald Constable & Co., Houghton, Mifflin & Co.
- Huntington, E., 1915: Civilization and Climate. New Haven, London: Yale University Press, Humphrey Milford, Oxford University Press.
- Hupfer, F., 2015: Das Wetter in Tabellen. Christian Gregor Brügger und die Institutionalisierung der Meteorologie. S. 51–67 in: P. Kuper & B.C. Schär (Hrsg.), Die Naturforschenden. Auf der Suche nach Wissen über die Schweiz und die Welt, 1800–2015. Baden: hier+jetzt.
- Hupfer, F., 2017: Ein Archiv für Wissenschaft, Staat und Nation. Klimatologische Datenpraktiken in der Schweiz, 1860–1914. *NTM Zeitschrift für Geschichte der Wissenschaften, Technik und Medizin* 25: 435–457.
- Ibrahim, Y. & S. Rödder (Hrsg.), 2022: Schlüsselwerke der sozialwissenschaftlichen Klimaforschung. Bielefeld: transcript.
- Ibrahim, Y., S. Rödder & M. Schnegg, 2024: World Organisations, World Events and World Objects: How Science, Politics, and the Mass Media Co-Produce Climate Futures. *Globalizations* 21: 70–87.
- Ideler, J.L., 1832: Ueber die angeblichen Veränderungen des Klima. *Annalen der Erd-, Völker- und Staatenkunde* 5: 417–471.
- Internationaler Meteorologen-Congress, 1873: Bericht über die Verhandlungen des Internationalen Meteorologen-Congresses zu Wien. 2.–16. September 1873. Protokolle und Beilagen. Wien: Hof- und Staatsdruckerei.
- IPCC, 2018a: Annex I: Glossary. S. 541–562 in: Global Warming of 1.5°C. An IPCC Special Report on the Impacts of Global Warming of 1.5°C above Pre-Industrial Levels and Related Global Greenhouse Gas Emission Pathways, in the Context of Strengthening the Global Response to the Threat of Climate Change, Sustainable Development, and Efforts to Eradicate Poverty. Cambridge, New York: Cambridge University Press.
- IPCC, 2018b: Global Warming of 1.5°C. An IPCC Special Report on the Impacts of Global Warming of 1.5°C above Pre-Industrial Levels and Related Global Greenhouse Gas Emission Pathways, in the Context of Strengthening the Global Response to the Threat of Climate Change, Sustainable Development, and Efforts to Eradicate Poverty. Cambridge, New York: Cambridge University Press.

- IPCC, 2021: The Physical Science Basis. Contribution of Working Group I to the Sixth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change. Cambridge, New York: Cambridge University Press.
- IPCC, 2022: Summary for Policymakers in: IPCC (Hrsg.), Climate Change 2022: Mitigation of Climate Change. Contribution of Working Group III to the Sixth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change. Cambridge, New York: Cambridge University Press.
- Jackson, R., 2020: Eunice Foote, John Tyndall and a Question of Priority. Notes and Records: *The Royal Society Journal of the History of Science* 74: 105–118.
- Jacobs, W.C., 1946: Synoptic Climatology. *Bulletin of the American Meteorological Society* 27: 306–311.
- Jacobsen, M. & T. Werron, 2023: Der methodologische Nationalismus als Verdeckungsmechanismus. S. 137–160 in: S. Bender, O. Flügel-Martinsen & M. Vogt (Hrsg.), Verdeckungen. Interdisziplinäre Perspektiven auf gesellschaftliche Ein- und Ausschlüsse. Bielefeld: Bielefeld University Press.
- Jäger, J., 1992: From Conference to Conference. A Guest Editorial. *Climatic Change* 20: III–VII.
- Jankovic, V., 2006: The Last Resort: A British Perspective on the Medical South, 1815–1870. *Journal of Intercultural Studies* 27: 271–298.
- Jankovic, V., 2010: Climates as Commodities: Jean Pierre Purry and the Modelling of the Best Climate on Earth. S. 201–207 in: M. Heymann & H. Kragh (Hrsg.), Special Issue: Modelling and Simulation in the Atmospheric and Climate Sciences. *Studies in History and Philosophy of Science Part B: Studies in History and Philosophy of Modern Physics* 41.
- Jankovic, V. & D.M. Schultz, 2017: Atmosfear: Communicating the Effects of Climate Change on Extreme Weather. *Weather, Climate, and Society* 9: 27–37.
- Jananoff, S., 1993: India at the Crossroads in Global Environmental Policy. *Global Environmental Change* 3: 32–52.
- Jananoff, S., 2001: Image and Imagination: The Formation of Global Environmental Consciousness. S. 309–337 in: C.A. Miller & P.N. Edwards (Hrsg.), Changing the Atmosphere. Expert Knowledge and Environmental Governance. Cambridge, London: MIT Press.
- Jananoff, S., 2004: Heaven and Earth: The Politics of Environmental Images in: S. Jananoff & M.L. Martello (Hrsg.), Earthly Politics. Local and Global in Environmental Governance. Cambridge, London: MIT Press.
- Jananoff, S. & B. Wynne, 1998: Science and Decisionmaking. S. 1–87 in: S. Rayner & E.L. Malone (Hrsg.), Human Choice and Climate Change. Volume 1: The Societal Framework. Columbus: Battelle Press.
- Jaspal, R. & B. Nerlich, 2012: When Climate Science Became Climate Politics: British Media Representations of Climate Change in 1988. *Public Understanding of Science* 23: 122–141.
- Jelinek, C., 1905: Jelinek's Anleitung zur Ausführung meteorologischer Beobachtungen nebst einer Sammlung von Hilfstafeln. Wien: Hof- und Staatsdruckerei.

- Jeon, C., 2010: Flying Weather Men and Robot Observers: Instruments, Inscriptions, and Identities in US Upper-Air Observation, 1920–1940. *History and Technology* 26: 119–145.
- Kaempfe, P., K. Molt & M. Eppe, 2012: Admiral Fitzroys legendäres Sturmglas. *Chemie in unserer Zeit* 46: 26–31.
- Kaldewey, D., 2013: Wahrheit und Nützlichkeit. Selbstbeschreibungen der Wissenschaft zwischen Autonomie und gesellschaftlicher Relevanz. Bielefeld: transcript.
- Kaldewey, D., 2017: The Grand Challenges Discourse: Transforming Identity Work in Science and Science Policy. *Minerva* 56: 161–182.
- Kaldewey, D., 2022: Was bedeutet Systemrelevanz in Zeiten der Pandemie? *Berliner Journal für Soziologie* 32: 7–33.
- Kaldewey, D. (Hrsg.), 2023: Wissenschaftsforschung. Berlin, Boston: de Gruyter.
- Kam, P.M., G. Aznar-Siguan, J. Schewe, L. Milano, J. Ginnetti, S. Willner, J.W. McCaughey & D.N. Bresch, 2021: Global Warming and Population Change both Heighten Future Risk of Human Displacement due to River Floods. *Environmental Research Letters* 16: 044026.
- Kassas, M., 1984: The Global Biosphere: Conservation for Survival. *World Futures* 19: 209–222.
- Kates, R.W., 1985: The Interaction of Climate and Society. S. 3–36 in: R.W. Kates, J.H. Ausubel & M. Berberia (Hrsg.), *Climate Impact Assessment: Studies of the Interaction of Climate and Society*. Chichester: Wiley.
- Kaufmann, P., 1956: Klimatologie im Lichte der neueren Lehrbücher. *Geographica Helvetica* 11: 133–136.
- Keeling, C.D., 1970: Is Carbon Dioxide from Fossil Fuel Changing Man's Environment? *Proceedings of the American Philosophical Society* 114: 10–17.
- Keeling, C.D., 1972: Industrial Production of Carbon Dioxide from Fossil Fuels and Limestone. *Tellus* 25: 174–198.
- Keeling, C.D. & R.B. Bacastow, 1977: Impact of Industrial Gases on Climate. S. 72–95 in: *Geophysics Study Committee* (Hrsg.), *Energy and Climate*. Washington: National Academy of Sciences.
- Kellogg, W.W., 1977: Effects of Human Activities on Global Climate. A summary, with Consideration of the Implications of a Possibly Warmer Earth. Genf: World Meteorological Organization.
- Kellogg, W.W., 1978: Is Mankind Warming the Earth? *Bulletin of the Atomic Scientists* 34: 10–19.
- Kellogg, W.W., 1979a: Influences of Mankind on Climate. *Annual Review of Earth and Planetary Science* 7: 63–92.
- Kellogg, W.W., 1979b: The Prospect of a Global Warming and Studies of Its Societal Impacts. Boulder: Aspen Institute for Humanistic Studies; National Center for Atmospheric Research.
- Kellogg, W.W., 1979c: Potential Consequences of a Global Warming. S. 313–320 in: W. Bach, J. Pankrath & W.W. Kellogg (Hrsg.), *Man's Impact on Climate. Proceedings of an International Conference Held in Berlin, June 14–16, 1978*. Amsterdam, Oxford, New York: Elsevier.

- Kellogg, W.W., 1987: Mankind's Impact on Climate: The Evolution of an Awareness. *Climatic Change* 10: 113–136.
- Kellogg, W.W. & M. Mead (Hrsg.), 1977: The Atmosphere: Endangered and Endangering. A Conference Sponsored by The John E. Fogarty International Center for Advanced Study in the Health Sciences and The National Institute of Environmental Health Sciences, October 26–29, 1975. Washington: U.S. Government Printing Office.
- Kellogg, W.W. & S.H. Schneider, 1974: Climate Stabilization: For Better or for Worse? *Science* 186: 1163–1172.
- Kellogg, W.W. & R. Schware, 1981: Climate Change and Society. Consequences of Increasing Atmospheric Carbon Dioxide. Boulder: Westview Press.
- Kellogg, W.W. & R. Schware, 1982: Society, Science and Climate Change. *Foreign Affairs* 60: 1076–1109.
- Kemp, L., C. Xu, J. Depledge, K.L. Ebi, G. Gibbins, T.A. Kohler, J. Rockström, M. Scheffer, H.J. Schellnhuber, W. Steffen & T.M. Lenton, 2022: Climate Endgame: Exploring Catastrophic Climate Change Scenarios. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America* 119: e2108146119.
- Kern, S., 1983: The Culture of Time and Space, 1880–1918. Cambridge: Harvard University Press.
- Kerner, A., 1863: Das Pflanzenleben der Donaulaender. Innsbruck: Wagner'sche Universitäts- Buchhandlung.
- Kette, S., 2014: Diskreditiertes Scheitern. Katastrophale Unfälle als Organisationsproblem. S. 159–181 in: J. Bergmann, M. Hahn, A. Langhof & G. Wagner (Hrsg.), Scheitern – Organisations- und wirtschaftssoziologische Analysen. Wiesbaden: Springer VS.
- Kiesel, H., 1988: Das nationale Klima. Zur Entwicklung und Bedeutung eines ethnographischen Topos von Renaissance bis zur Aufklärung. S. 123–134 in: C. Wiedemann (Hrsg.), Rom – Paris – London. Erfahrungen und Selbsterfahrung deutscher Schriftsteller und Künstler in den fremden Metropolen. Ein Symposium. Stuttgart: J.B. Metzler.
- Kieserling, A., 1999: Kommunikation unter Anwesenden. Studien über Interaktionssysteme. Frankfurt a. M.: Suhrkamp.
- Kieserling, A., 2003: Die Gesellschaft der Politik? Zum Politismus der Moderne. S. 23–40 in: S. Lessenich (Hrsg.), Wohlfahrtsstaatliche Grundbegriffe. Historische und aktuelle Diskurse. Frankfurt a. M., New York: Campus.
- Kieserling, A., 2004: Selbstbeschreibung und Fremdbeschreibung. Beiträge zur Soziologie soziologischen Wissens. Frankfurt a. M.: Suhrkamp.
- Kim, Y.S., 2010: Specialized Knowledge in Traditional East Asian Contexts: STS and the History of East Asian Science. *East Asian Science, Technology and Society: An International Journal* 4: 179–183.
- Kisch, E.H., 1898: Klimatherapie. S. 641–688 in: A. Eulenberg & S. Samuel (Hrsg.), Lehrbuch der allgemeinen Therapie und der therapeutischen Methodik. Erster Band. Wien, Leipzig: Urban & Schwarzenberg.

- Klemun, M. & J. Mattes, 2022: Expeditionen und Forschungsreisen (1847–1918). Die kaiserliche Akademie als Förderer und Veranstalter. S. 197–273 in: J. Feichtinger & B. Mazohl (Hrsg.), *Die Österreichische Akademie der Wissenschaften 1847–2022. Eine neue Akademieggeschichte*. Wien: Österreichische Akademie der Wissenschaften.
- Klinenberg, E., 2015: *Heat Wave. A Social Autopsy of Disaster in Chicago*. Second Edition with a New Preface. Chicago, London: University of Chicago Press.
- Klinenberg, E., M. Araos & L. Koslov, 2020: Sociology and the Climate Crisis. *Annual Review of Sociology* 46: 649–669.
- Klostermann, R. & J. Müller, 2024: Interview mit Mojib Latif: »Mit Zwang, Verzicht und Moral erreichen wir nichts«. Bild, 21.05.2024. [https://www.bild.de/leben-wissen/wissenschaft/interview-mit-mojib-latif-mit-zwang-verzicht-und-moral-erreichen-wir-nichts-6630d1a7014b590da79431c2\(12.06.2025\)](https://www.bild.de/leben-wissen/wissenschaft/interview-mit-mojib-latif-mit-zwang-verzicht-und-moral-erreichen-wir-nichts-6630d1a7014b590da79431c2(12.06.2025)).
- Kneer, G., A. Nassehi & M. Schroer (Hrsg.), 2001: *Klassische Gesellschaftsbegriffe der Soziologie*. München: Fink.
- Knoch, K., 1942: Weltklimatologie und Heimatklimakunde. *Meteorologische Zeitschrift* 59: 245–249.
- Knorr-Cetina, K., 1979: Tinkering toward Success: Prelude to a Theory of Scientific Practice. *Theory and Society* 8: 347–376.
- Knorr-Cetina, K., 1984: Die Fabrikation von Erkenntnis. Zur Anthropologie der Naturwissenschaft. Frankfurt a. M.: Suhrkamp.
- Knorr-Cetina, K., 1988: Das naturwissenschaftliche Labor als Ort der »Verdichtung« von Gesellschaft. *Zeitschrift für Soziologie* 17: 85–101.
- Knorr-Cetina, K., 1992: Zur Unterkomplexität der Differenzierungstheorie: Empirische Anfragen an die Systemtheorie. *Zeitschrift für Soziologie* 21: 406–419.
- Knorr-Cetina, K. & M. Mulkay, 1983a: Introduction: Emerging Principles in Social Studies of Science. S. 1–17 in: K. Knorr-Cetina & M. Mulkay (Hrsg.), *Science Observed. Perspectives on the Social Study of Science*. London, Beverly Hills, New Delhi: SAGE.
- Knorr-Cetina, K. & M. Mulkay (Hrsg.), 1983b: *Science Observed. Perspectives on the Social Study of Science*. London, Beverly Hills, New Delhi: SAGE.
- Köck, N., 2010: Literatursoziologie. S. 263–276 in: G. Kneer & M. Schroer (Hrsg.), *Handbuch spezielle Soziologien*. Wiesbaden: VS Verlag für Sozialwissenschaften.
- Koehrsen, J., 2022: Soziologie und Klimawandel: Die Diskussion um die Rolle der Soziologie. S. 399–405 in: Y. Ibrahim & S. Rödder (Hrsg.), *Schlüsselwerke der sozialwissenschaftlichen Klimaforschung*. Bielefeld: transcript.
- Koehrsen, J., S. Dickel, T. Pfister, S. Rödder, S. Böschen, B. Wendt, K. Block & A. Henkel, 2020: Climate Change in Sociology: Still Silent or Resonating? *Current Sociology* 68: 738–760.
- Koelsch, W.A., 1996: From Geo- to Physical Science: Meteorology and the

- American University, 1919–1945. S. 511–540 in: J.R. Fleming (Hrsg.), *Historical Essays on Meteorology, 1919–1995. The Diamond Anniversary History Volume of the American Meteorological Society*. Boston: American Meteorological Society.
- Kohler, R.E. & J. Vetter, 2016: The Field. S. 282–295 in: B. Lightman (Hrsg.), *A Companion to the History of Science*. Chichester: Wiley.
- Koller, M., 1841: Ueber den Gang der Wärme in Oesterreich ob der Enns. Aus Beobachtungen der Steinwarte in Krems-Münster. Linz: Friedrich Eu-
rich.
- Koloma Beck, T. & T. Werron, 2013: Gewaltwettbewerbe. ›Gewalt‹ in glo-
balen Konkurrenzen um Aufmerksamkeit und Legitimität. S. 249–276 in:
S. Stetter (Hrsg.), Sonderband: Ordnung und Wandel in der Weltpolitik.
Konturen einer Soziologie der internationalen Beziehungen. *Leviathan* 41.
- Köppen, W., 1875: Über die Abhängigkeit des klimatischen Charakters der
Winde von ihrem Ursprunge. *Repertorium für Meteorologie* 4: 3–15.
- Köppen, W., 1884: Die Wärmezonen der Erde, nach der Dauer der heissen,
gemässigten und kalten Zeit und nach der Wirkung der Wärme auf die or-
ganische Welt betrachtet. *Meteorologische Zeitschrift* 1: 215–226.
- Köppen, W., 1895: Die gegenwärtige Lage und die neueren Fortschritte der
Klimatologie. *Geographische Zeitschrift* 1: 613–628.
- Köppen, W., 1899: Klimalehre. Leipzig: G.J. Göschen'sche Verlagshandlung.
- Köppen, W., 1900: Versuch einer Klassifikation der Klimate, vorzugswei-
se nach ihren Beziehungen zur Pflanzenwelt. *Geographische Zeitschrift*
6: 593–611.
- Köppen, W., 1918: Klassifikation der Klimate nach Temperatur, Nieder-
schlag und Jahreslauf. *Petermanns Geographische Mitteilungen* 64: 193–
203, 243–248.
- Köppen, W., 1921: H. W. Dove und wir. *Meteorologische Zeitschrift* 38:
289–292.
- Köppen, W., 1923: Die Klimate der Erde. Grundriss der Klimakunde. Berlin,
Leipzig: Walter de Gruyter.
- Köppen, W., 1931: Grundriss der Klimakunde. Zweite, verbesserte Auflage
der Klimate der Erde. Berlin, Leipzig: Walter de Gruyter.
- Köppen, W., 1936: Handbuch der Klimatologie. Band I, Teil C: Das geogra-
phische System der Klimate. Berlin: Gebrüder Borntraeger.
- Koselleck, R., 1989: ›Erfahrungsraum‹ und ›Erwartungshorizont‹ – zwei his-
torische Kategorien. S. 349–375 in: R. Koselleck, *Vergangene Zukunft*.
Zur Semantik geschichtlicher Zeiten. Frankfurt a. M.: Suhrkamp.
- Koselleck, R., 2000: Gibt es eine Beschleunigung der Geschichte? S. 150–176
in: R. Koselleck, *Zeitschichten. Studien zur Historik*. Frankfurt a. M.: Suhr-
kamp.
- Koselleck, R., 2006: Verzeitlichung der Begriffe. S. 77–85 in: R. Koselleck,
Begriffsgeschichten. Studien zur Semantik und Pragmatik der politischen
und sozialen Sprache. Frankfurt a. M.: Suhrkamp.
- Kraemer, K., 2023: Was kann die Soziologie im Schockzustand einer Krise
leisten? *Soziologie* 52: 7–25.

- Krause, M., 2021: Model Cases. On Canonical Research Objects and Sites. Chicago, London: University of Chicago Press.
- Kreil, C., 1865: *Klimatologie von Böhmen*. Wien: Kaiserliche Akademie der Wissenschaften.
- Krohn, W., 2010: Interdisciplinary Cases and Disciplinary Knowledge. S. 31–49 in: R. Frodeman, J.T. Klein & C. Mitcham (Hrsg.), *The Oxford Handbook of Interdisciplinarity*. Oxford, New York: Oxford University Press.
- Krueck, C.P. & J. Borchers, 1999: Science in Politics: A Comparison of Climate Modelling Centres. *Minerva* 37: 105–123.
- Kuchenbuch, D., 2012: »Eine Welt«. Globales Interdependenzbewusstsein und die Moralisierung des Alltags in den 1970er und 1980er Jahren. *Geschichte und Gesellschaft* 38: 158–184.
- Kuchler, B., 2019: *Die soziale Seite an Wirtschaft und Wissenschaft. Eine kritische Betrachtung zweier Spezialsoziologien*. Wiesbaden: Springer VS.
- Kupperman, K.O., 1982: The Puzzle of the American Climate in the Early Period. *The American Historical Review* 87: 1262–1289.
- Kupperman, K.O., 1984: Fear of Hot Climates in the Anglo-American Colonial Experience. *The William and Mary Quarterly* 41: 213–240.
- Kutzbach, G., 1979: *The Thermal Theory of Cyclones*. Boston: American Meteorological Society.
- Kutzbach, J.E., 1972: [Rezension zu:] Inadvertent Climate Modification: Report of the Study of Man's Impact on Climate. *Bulletin of the American Meteorological Society* 53: 163.
- Kutzbach, J.E., 1996: Steps in the Evolution of Climatology: From Descriptive to Analytic. S. 353–377 in: J.R. Fleming (Hrsg.), *Historical Essays on Meteorology, 1919–1995. The Diamond Anniversary History Volume of the American Meteorological Society*. Boston: American Meteorological Society.
- Kutzbach, L., C. Wille & E.-M. Pfeiffer, 2007: The Exchange of Carbon Dioxide between Wet Arctic Tundra and the Atmosphere at the Lena River Delta, Northern Siberia. *Biogeosciences* 4: 869–890.
- Kwa, C., 1994: Modelling Technologies of Control. *Science as Culture* 4: 363–391.
- Kwa, C., 2001: The Rise and Fall of Weather Modification: Changes in American Attitudes toward Technology, Nature, and Society. S. 135–165 in: C.A. Miller & P.N. Edwards (Hrsg.), *Changing the Atmosphere. Expert Knowledge and Environmental Governance*. Cambridge, London: MIT Press.
- Kwa, C., 2002: Romantic and Baroque Conceptions of Complex Wholes in the Sciences. S. 23–53 in: J. Law & A. Mol (Hrsg.), *Complexities. Social Studies of Knowledge Practices*. Durham, London: Duke University Press.
- Laak, D. van, 2004: *Imperiale Infrastruktur. Deutsche Planungen für eine Erschließung Afrikas 1880 bis 1960*. Paderborn, München, Wien, Zürich: Ferdinand Schöningh.
- Lahn, B., 2020: A History of the Global Carbon Budget. *WIREs Climate Change* 11: e636.

- Lahsen, M., G. de Azevedo Couto & I. Lorenzoni, 2020: When Climate Change Is not Blamed: The Politics of Disaster Attribution in International Perspective. *Climatic Change* 158: 213–233.
- Lahsen, M. & J. Ribot, 2022: Politics of Attributing Extreme Events and Disasters to Climate Change. *WIREs Climate Change* 13: e750.
- Lamb, H.H., 1959: Our Changing Climate, Past and Present. *Weather* 14: 299–318.
- Lamb, H.H., 1982: Climate, History and the Modern World. London, New York: Methuen.
- Lamb, W.F., G. Mattioli, S. Levi, J.T. Roberts, S. Capstick, F. Creutzig, J.C. Minx, F. Müller-Hansen, T. Culhane & J.K. Steinberger, 2020: Discourses of Climate Delay. *Global Sustainability* 3: e17.
- Lammert, W., 1936: Die Rache der Natur. *Unsere Welt: Zeitschrift für Naturwissenschaft und Weltanschauung* 28: 364–366.
- Landsberg, H.E., 1957a: [Rezension zu:] Das Stadtklima. By Albert Kratzer. *Bulletin of the American Meteorological Society* 38: 500.
- Landsberg, H.E., 1957b: [Rezension zu:] Lehrbuch der Klimatologie. By B.P. Alissow, O.a. Drosdow, and E.S. Rubinstein. *Bulletin of the American Meteorological Society* 38: 498–500.
- Landsberg, H.E., 1964: Early Stages of Climatology in the United States. *Bulletin of the American Meteorological Society* 45: 268–275.
- Latif, M., 2003: Hitzerekorde und Jahrhundertflut. Herausforderung Klimawandel: Was wir jetzt tun müssen. München: Wilhelm Heyne.
- Latour, B., 1987: Science in Action. How to Follow Scientists and Engineers through Society. Cambridge: Harvard University Press.
- Lautensach, H., 1940: Klimakunde als Zweig länderkundlicher Forschung. *Geographische Zeitschrift* 46: 393–408.
- Laux, H. & H. Rosa, 2015: Clockwork Politics – Fünf Dimensionen politischer Zeit. S. 51–69 in: H. Straßheim & T. Ulbricht (Hrsg.), Sonderband: Zeit der Politik. Demokratisches Regieren in einer beschleunigten Welt. *Leviathan* 43.
- Law, J., 2017: STS as Method. S. 31–57 in: U. Felt, R. Fouché, C.A. Miller & L. Smith-Doerr (Hrsg.), The Handbook of Science and Technology Studies. Cambridge, London: MIT Press.
- Lehmann, P.N., 2015: Whither Climatology? Brückner's Climate Oscillations, Data Debates, and Dynamic Climatology. *History of Meteorology* 7: 49–70.
- Lehmann, P.N., 2017: Losing the Field: Franz Thorbecke and (Post-)Colonial Climatology in Germany. *History of Meteorology* 8: 145–158.
- Leighly, J., 1949: Climatology since the Year 1800. *Eos: Transactions American Geophysical Union* 30: 658–672.
- Leith, C.E., 1971: [Rezension zu:] Man's Impact on the Global Environment. *Science* 171: 365.
- Lenhard, J., 2017: Computation and Simulation. S. 443–455 in: R. Frode-man, J.T. Klein & R.C. Pacheco (Hrsg.), The Oxford Handbook of Interdisciplinarity. Second Edition. Oxford, New York: Oxford University Press.

- Lenhard, J. & E. Winsberg, 2010: Holism, Entrenchment, and the Future of Climate Model Pluralism. S. 253–262 in: M. Heymann & H. Kragh (Hrsg.), Special Issue: Modelling and Simulation in the Atmospheric and Climate Sciences. *Studies in History and Philosophy of Science Part B: Studies in History and Philosophy of Modern Physics* 41.
- Lenton, T.M., H. Held, E. Kriegler, J.W. Hall, W. Lucht, S. Rahmstorf & H.J. Schellnhuber, 2008: Tipping Elements in the Earth's Climate System. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America* 105: 1786–1793.
- Lenton, T.M., J. Rockström, O. Gaffney, S. Rahmstorf, K. Richardson, W. Steffen & H.J. Schellnhuber, 2019: Climate Tipping Points – Too Risky to Bet Against. *Nature* 575: 592–595.
- Lenton, T.M., C. Xu, J.F. Abrams, A. Ghadiali, S. Loriani, B. Sakschewski, C. Zimm, K.L. Ebi, R.R. Dunn, J.-C. Svenning & M. Scheffer, 2023: Quantifying the Human Cost of Global Warming. *Nature Sustainability* 6: 1237–1247.
- Lepénies, W., 1978a: Das Ende der Naturgeschichte. Wandel kultureller Selbstverständlichkeiten in den Wissenschaften des 18. und 19. Jahrhunderts. Frankfurt a. M.: Suhrkamp.
- Lepénies, W., 1978b: Wissenschaftsgeschichte und Disziplingeschichte. *Geschichte und Gesellschaft* 4: 437–415.
- Lepénies, W., 1985: Die drei Kulturen. Soziologie zwischen Literatur und Wissenschaft. München, Wien: Hanser.
- Leutenegger, M., 2022: »Der Mensch ist dumm, faul, egoistisch und kurz-sichtig«. Reto Knutti zählt zu den weltweit führenden Klimatologen. *SonntagsZeitung*, 30.10.2022: 83.
- Lever-Tracy, C., 2008: Global Warming and Sociology. *Current Sociology* 56: 445–466.
- Lever-Tracy, C., 2010: Sociology Still Lagging on Climate Change. *Sociological Research Online* 15.
- Lewis, J., A. Bartlett, H. Riesch & N. Stephens, 2023: Why We Need a Public Understanding of Social Science. *Public Understanding of Science* 32: 658–672.
- Ley, W.C., 1882: Weather Forecasts. *Nature* 27: 29.
- Lies, K., 1927: Die Sommer- und Herbstregen im Alpengebiete in Abhängigkeit von Wetterlage und Gebirgsrelief. *Berichte der Naturforschenden Gesellschaft zu Freiburg im Breisgau* 27: 1–81.
- Livingstone, D.N., 1999: Tropical Climate and Moral Hygiene: The Anatomy of a Victorian Debate. *The British Journal of the History of Science* 32: 93–110.
- Livingstone, D.N., 2002: Race, Space and Moral Climatology: Notes toward a Genealogy. *Journal of Historical Geography* 28: 159–180.
- Livingstone, D.N., 2005: Text, Talk and Testimony: Geographical Reflections on Scientific Habits. *British Journal for the History of Science* 38: 93–100.
- Locher, F., 2009: Atmosphere of Globalisation. Depressions, the Astronomer

- and the Telegraph (1850–1914). *Revue d'histoire Moderne et Contemporaine* 56: 77–103.
- Locher, F. & J.-B. Fressoz, 2012: Modernity's Frail Climate: A Climate History of Environmental Reflexivity. *Critical Inquiry* 38: 579–598.
- Lorenz, E.N., 1963: Deterministic Nonperiodic Flow. *Journal of the Atmospheric Sciences* 20: 130–141.
- Lorenz, E.N., 1965: A Study of the Predictability of a 28-Variable Atmospheric Model. *Tellus* 17: 321–333.
- Lorenz, E.N., 1970: Forecast for Another Century of Weather Progress. A Century of Weather Progress. *American Meteorological Society*: 18–24.
- Lorenz, E.N., 1974: Climatic Predictability. S. 132–136 in: Global Atmospheric Research Programme (Hrsg.), *The Physical Basis of Climate and Climate Modelling. Report of the International Study Conference in Stockholm, 29 July–10 August 1974*. World Meteorological Organization, International Council of Scientific Unions.
- Lorenz, E.N., 1993 [1972]: Predictability: Does the Flap of a Butterfly's Wings in Brazil Set off a Tornado in Texas? S. 181–184 in: E.N. Lorenz, *The Essence of Chaos*. Seattle: University of Washington Press.
- Lövbrand, E., S. Beck, J. Chilvers, T. Forsyth, J. Hedrén, M. Hulme, R. Lidskog & E. Vasileiadou, 2015: Who Speaks for the Future of Earth? How Critical Social Science Can Extend the Conversation on the Anthropocene. *Global Environmental Change* 32: 211–218.
- Lubrich, O. & O. Ette, 2006: Alexander von Humboldt's Kosmos: Indexing It. *The Indexer* 25: 2–6.
- Lübbe, H., 1996: Netzverdichtung. Zur Philosophie industriegesellschaftlicher Entwicklungen. *Zeitschrift für philosophische Forschung* 50: 133–151.
- Lüdecke, C., 2005: East Meets West: Meteorological Observations of the Moravians in Greenland and Labrador since the 18th century. *History of Meteorology* 2: 123–132.
- Lüdecke, C., 2018: Vom Berg zur freien Atmosphäre: Die Erforschung der dritten Dimension seit dem 17. Jahrhundert. S. 357–375 in: G. Braungart & U. Büttner (Hrsg.), *Wind und Wetter. Kultur – Wissen – Ästhetik*. Paderborn: Wilhelm Fink.
- Luhmann, N., 1967: Soziologische Aufklärung. *Soziale Welt* 18: 97–123.
- Luhmann, N., 1969: Moderne Systemtheorien als Form gesamtgesellschaftlicher Analyse. S. 253–266 in: T.W. Adorno (Hrsg.), *Spätkapitalismus oder Industriegesellschaft? Verhandlungen des 16. Deutschen Soziologentages in Frankfurt am Main 1968*. Stuttgart: Ferdinand Enke.
- Luhmann, N., 1970: Selbststeuerung der Wissenschaft. S. 232–252 in: N. Luhmann, *Soziologische Aufklärung. Aufsätze zur Theorie sozialer Systeme*. Köln, Opladen: Westdeutscher Verlag.
- Luhmann, N., 1971a: Die Knappheit der Zeit und die Vordringlichkeit des Befristeten. 143–164 in: N. Luhmann, *Politische Planung. Aufsätze zur Soziologie von Politik und Verwaltung*. Opladen: Westdeutscher Verlag.
- Luhmann, N., 1971b: Öffentliche Meinung. S. 9–34 in: N. Luhmann,

- Politische Planung. Aufsätze zur Soziologie von Politik und Verwaltung. Opladen: Westdeutscher Verlag.
- Luhmann, N., 1972: Weltzeit und Systemgeschichte. Über Beziehungen zwischen Zeithorizonten und sozialen Strukturen gesellschaftlicher Systeme. S. 81–115 in: P.C. Ludz (Hrsg.), Sonderheft: Soziologie und Sozialgeschichte. Aspekte und Probleme. *Kölner Zeitschrift für Soziologie und Sozialpsychologie* 16.
- Luhmann, N., 1973: Selbst-Thematisierungen des Gesellschaftssystems. *Zeitschrift für Soziologie* 2: 21–46.
- Luhmann, N., 1975: Die Weltgesellschaft. S. 51–71 in: N. Luhmann, Soziologische Aufklärung 2. Aufsätze zur Theorie der Gesellschaft. Opladen: Westdeutscher Verlag.
- Luhmann, N., 1985: Kann die moderne Gesellschaft sich auf ökologische Gefährdungen einstellen? 35. Jahresfeier am 15. Mai 1985. Opladen: Westdeutscher Verlag.
- Luhmann, N., 1986: Ökologische Kommunikation. Kann die moderne Gesellschaft sich auf ökologische Gefährdungen einstellen? Opladen: Westdeutscher Verlag.
- Luhmann, N., 1990: Die Wissenschaft der Gesellschaft. Frankfurt a. M.: Suhrkamp.
- Luhmann, N., 1992a: Die Selbstbeschreibung der Gesellschaft und die Soziologie. S. 137–146 in: N. Luhmann, Universität als Milieu. Kleine Schriften. Herausgegeben von André Kieserling. Bielefeld: Haux.
- Luhmann, N., 1992b: Ökologie des Nichtwissens. S. 149–220 in: N. Luhmann, Beobachtungen der Moderne. Opladen: Westdeutscher Verlag.
- Luhmann, N., 1995: Gesellschaft. S. 235–237 in: W. Fuchs-Heinritz, R. Lautmann, O. Rammstedt & H. Wienold (Hrsg.), Lexikon zur Soziologie. Opladen: Westdeutscher Verlag.
- Luhmann, N., 1997: Grenzwerte der ökologischen Politik. Eine Form von Risikomanagement. S. 195–221 in: P. Hiller & G. Krücken (Hrsg.), Risiko und Regulierung. Soziologische Beiträge zu Technikkontrolle und präventiver Umweltpolitik. Frankfurt a. M.: Suhrkamp.
- Lund, J.F., N. Markusson, W. Carton & H.J. Buck, 2023: Net Zero and the Unexplored Politics of Residual Emissions. *Energy Research & Social Science* 98: 103035.
- Lüscher, K.K., 1974: Time: A Much Neglected Dimension in Social Theory and Research. *Sociological Analysis & Theory* 4: 101–117.
- Lynch, P., 2006: The Emergence of Numerical Weather Prediction. Richardson's Dream. Cambridge, New York: Cambridge University Press.
- Maasen, S., M. Kaiser, M. Reinhart & B. Sutter (Hrsg.), 2012: Handbuch Wissenschaftssoziologie. Wiesbaden: Springer VS.
- Mahony, M., 2017: The (Re)Emergence of Regional Climate. Mobile Models, Regional Visions and the Government of Climate Change. S. 139–158 in: M. Heymann, G. Gramelsberger & M. Mahony (Hrsg.), Cultures of Prediction in Atmospheric and Climate Science. Epistemic and Cultural Shifts in Computer-Based Modelling and Simulation. Abingdon, New York: Routledge.

- Mahony, M. & G. Endfield, 2018: Climate and Colonialism. *WIREs Climate Change* 9: e510.
- Maini, J.S., 1988: Forests and Atmospheric Change. S. 193–209 in: WMO (Hrsg.), *The Changing Atmosphere. Implications for Global Security. Conference Proceedings: Toronto, Canada, 27–30 June 1988*. Genf: World Meteorological Organization.
- Malinowski, B., 1992 [1926]: *Myth in Primitive Psychology* (1926). S. 77–116 in: B. Malinowski, *Malinowski and the Work of Myth*. Selected and Introduced by Ivan Strenski. Princeton: Princeton University Press.
- Manabe, S., 1970: The Dependence of Atmospheric Temperature on the Concentration of Carbon Dioxide. S. 25–29 in: S.F. Singer (Hrsg.), *Global Effects of Environmental Pollution. A Symposium Organized by the American Association for the Advancement of Science Held in Dallas, Texas, December 1968*. Dordrecht: D. Reidel.
- Manabe, S. & K. Bryan, 1969: Climate Calculations with a Combined Ocean-Atmosphere Model. *Journal of the Atmospheric Sciences* 26: 786–789.
- Manabe, S. & R.T. Wetherald, 1967: Thermal Equilibrium of the Atmosphere with a Given Distribution of Relative Humidity. *Journal of the Atmospheric Sciences* 24: 241–259.
- Manabe, S. & R.T. Wetherald, 1975: The Effects of Doubling the CO₂ Concentration on the Climate of a General Circulation Model. *Journal of the Atmospheric Sciences* 32: 3–15.
- Manabe, S., J. Smagorinski & R.F. Strickler, 1965: Simulated Climatology of a General Circulation Model with a Hydrologic Cycle. *Monthly Weather Review* 93: 769–798.
- Manley, G., 1944: Some Recent Contributions to the Study of Climatic Change. *Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society* 70: 197–219.
- Marchetti, C., 1977: On Geoengineering and the CO₂ Problem. *Climatic Change* 1: 59–68.
- Marland, G. & R.M. Rotty, 1978: The Question Mark Over Coal. Pollution, Politics, and CO₂. *Futures* 10: 21–30.
- Marland, G. & R.M. Rotty, 1979: Carbon Dioxide and Climate. *Reviews of Geophysics* 17: 1813–1824.
- Marriott, W., 1903: The Earliest Telegraphic Daily Meteorological Reports and Weather Maps. *Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society* 28: 123–131.
- Martin-Nielsen, J., 2017: A New Climate. Hubert H. Lamb and Boundary Work at the UK Meteorological Office. S. 85–99 in: M. Heymann, G. Gramelsberger & M. Mahony (Hrsg.), *Cultures of Prediction in Atmospheric and Climate Science. Epistemic and Cultural Shifts in Computer-Based Modelling and Simulation*. Abingdon, New York: Routledge.
- Mason, B.J., 1966: The Role of Meteorology in the National Economy. *Weather* 21: 382–393.
- Mauelshagen, F., 2012: »Anthropozän«. Plädoyer für eine Klimageschichte des 19. und 20. Jahrhundert. *Zeithistorische Forschungen* 9: 131–137.

- Mauelshagen, F., 2016: Ein neues Klima im 18. Jahrhundert. *Zeitschrift für Kulturwissenschaften* 10: 39–58.
- Maurer, A., 1997: Zeit im Widerspruch. Über Zeit-Mißverständnisse, Ungleichzeitigkeiten und die Dominanz der Weltzeit. S. 26–43 in: H. Reimann (Hrsg.), *Weltkultur und Weltgesellschaft. Aspekte globalen Wandels. Zum Gedenken an Horst Reimann (1929–1994)*. Opladen: Westdeutscher Verlag.
- McCormick, S., S.J. Simmens, R.L. Glicksman, L. Paddock, D. Kim, B. Whited & W. Davies, 2017: Science in Litigation, the Third Branch of U.S. Climate Policy. *Science* 357: 979–980.
- McGregor, K.M., 2004: Huntington and Lovelock: Climatic Determinism in the 20th Century. *Physical Geography* 25: 237–250.
- Meadows, D.H., D.L. Meadows, J. Randers & W.W. Behrens, 1972: *The Limits to Growth. A Report for the Club of Rome's Project on the Predicament of Mankind*. New York: Universe Books.
- Meloni, M., 2014: How Biology Became Social, and What It Means for Social Theory. *The Sociological Review* 62: 593–614.
- Mendelsohn, J.A., 2011: The World on a Page: Making a General Observation in the Eighteenth Century. S. 396–420 in: L. Daston & E. Lunbeck (Hrsg.), *Histories of Scientific Observation*. Chicago, London: University of Chicago Press.
- Mercer, H. & T. Simpson, 2023: Imperialism, Colonialism, and Climate Change Science. *WIREs Climate Change* 14: e851.
- Mercer, J.H., 1978: West Antarctic Ice Sheet and CO₂ Greenhouse Effect: A Threat of Disaster. *Nature* 271: 321–325.
- Merton, R.K., 1968: *Social Theory and Social Structure*. New York, London: Free Press.
- Merton, R.K., 1970 [1938]: *Science, Technology and Society in Seventeenth Century England*. New York: Howard Fertig.
- Mesarovic, M. & E. Pestel, 1974: *Mankind at the Turning Point. The Second Report to the Club of Rome*. New York: New American Library.
- Meyer, C. & J.R. Bergmann, 2021: Harold Garfinkels Studies in Ethnomethodology. Plan, Aufbau und Realisierung eines Klassikers der Soziologie. S. 15–31 in: J.R. Bergmann & C. Meyer (Hrsg.), *Ethnomethodologie Reloaded. Neue Werkinterpretationen und Theoriebeiträge zu Harold Garfinkels Programm*. Bielefeld: transcript.
- Meyer, H., 1891: *Anleitung zur Bearbeitung meteorologischer Beobachtungen für die Klimatologie*. Berlin: Julius Springer.
- Meyer, J.W., 1994: Rationalized Environments. S. 28–54 in: W.R. Scott & J.W. Meyer (Hrsg.), *Institutional Environments and Organizations. Structural Complexity and Individualism*. Thousand Oaks, London, New Delhi: SAGE.
- Meyer, J.W. & R.L. Jepperson, 2000: The »Actors« of Modern Society: The Cultural Construction of Social Agency. *Sociological Theory* 18: 100–120.
- Meyer, J.W. & R.L. Jepperson, 2005: Die »Akteure« der modernen Gesellschaft: Die kulturelle Konstruktion sozialer Agentschaft. S. 47–84 in: J.W.

- Meyer, Weltkultur. Wie die westlichen Prinzipien die Welt durchdringen. Herausgegeben von Georg Krücken. Aus dem Amerikanischen von Barbara Kuchler. Frankfurt a. M.: Suhrkamp.
- Meyer, J.W., J. Boli, G.M. Thomas & F.O. Ramirez, 1997a: World Society and the Nation-State. *American Journal of Sociology* 103: 144–181.
- Meyer, J.W., D.J. Frank, A. Hironaka, E. Schofer & N.B. Tuma, 1997b: The Structuring of a World Environmental Regime, 1870–1990. *International Organization* 51: 623–651.
- Meyer, W., 1907: Weltkatastrophen. Betrachtungen über die zukünftigen Schicksale unserer Erdenwelt. Berlin: Hermann Paetel.
- Milkoreit, M., 2023: Social Tipping Points Everywhere? – Patterns and Risks of Overuse. *WIREs Climate Change* 14: e813.
- Milkoreit, M., J. Hodbod, J. Baggio, K. Benessaiah, R. Calderón-Contreras, J.F. Donges, J.-D. Mathias, J.C. Rocha, M. Schoon & S.E. Werners, 2018: Defining Tipping Points for Social-Ecological Systems Scholarship – An Interdisciplinary Literature Review. *Environmental Research Letters* 13: 033005.
- Mill, H.R., 1901: Climate and the Effects of Climate. *Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society* 27: 169–184.
- Miller, C.A., 2001: Scientific Internationalism in American Foreign Policy: The Case of Meteorology, 1947–1958. S. 167–217 in: C.A. Miller & P.N. Edwards (Hrsg.), *Changing the Atmosphere. Expert Knowledge and Environmental Governance*. Cambridge, London: MIT Press.
- Miller, C.A., 2004: Climate Science and the Making of a Global Political Order. S. 46–66 in: S. Jasanoff (Hrsg.), *States of Knowledge. The Co-Production of Science and Social Order*. London, New York: Routledge.
- Miller, E.R., 1931: The Evolution of Meteorological Institutions in the United States. *Monthly Weather Review* 59: 1–6.
- Miller-Rushing, A., R. Primack & R. Bonney, 2012: The History of Public Participation in Ecological Research. *Frontiers in Ecology and the Environment* 10: 285–290.
- Millward-Hopkins, J., J.K. Steinberger, N.D. Rao & Y. Oswald, 2020: Providing Decent Living with Minimum Energy: A Global Scenario. *Global Environmental Change* 65: 102168.
- Mitchell, J.M.J., 1977: The Changing Climate. S. 51–58 in: Geophysics Study Committee (Hrsg.), *Energy and Climate*. Washington: National Academy of Sciences.
- Möller, F., 1950: Der Wärmehaushalt der Atmosphäre. *Experientia* 6: 361–367.
- Monmonier, M., 1988: Telegraphy, Iconography, and the Weather Map: Cartographic Weather Reports by the United States Weather Bureau, 1870–1935. *Imago Mundi* 40: 15–31.
- Monmonier, M., 1999: *Air Apparent. How Meteorologists Learned to Map, Predict, and Dramatize Weather*. Chicago, London: University of Chicago Press.
- Moon, D., 2010: The Debate over Climate Change in the Steppe Region in Nineteenth-Century Russia. *The Russian Review* 69: 251–275.

- Moore, W.L., 1910: Descriptive Meteorology. New York, London: D. Appleton.
- Morgan, R.A., 2018: Climate and Empire in the Nineteenth Century. S. 589–603 in: S. White, C. Pfister & F. Mauelshagen (Hrsg.), *The Palgrave Handbook of Climate History*. London: Palgrave Macmillan.
- Morrison, P., 1972: [Rezension zu:] Inadvertent Climate Modification by Study of Man's Impact on Climate. *Scientific American* 226: 134.
- Mudge, F.B., 1997: The Development of the 'Greenhouse' Theory of Global Climate Change from Victorian Times. *Weather* 52: 13–17.
- Mühry, A., 1862: Klimatographische Uebersicht der Erde. In einer Sammlung authentischer Berichte. Leipzig, Heidelberg: C.F. Winter'sche Verlagshandlung.
- Mulkay, M., 1983: Why an Analysis of Scientific Discourse is Needed. S. 171–203 in: K. Knorr-Cetina & M. Mulkay (Hrsg.), *Science Observed. Perspectives on the Social Study of Science*. London, Beverly Hills, New Delhi: SAGE.
- Müller, M. & N. Reimer, 2015: Die Schuld des Menschen. Die Wissenschaft muss sich stärker für eine ökologische Gesellschaftsordnung einsetzen, fordert Meteorologe Paul Crutzen. *Frankfurter Rundschau*, 26.03.2015: 28–29.
- Namias, J., 1983: The History of Polar Front and Air Mass Concepts in the United States – An Eyewitness Account. *Bulletin of the American Meteorological Society* 64: 734–755.
- NAS & NRC, 1966: Weather and Climate Modification. Problems and Prospects. Volume 2: Research and Development. Washington: National Academy of Sciences, National Research Council.
- Nassehi, A., 2001: Gesellschaftstheorie und Zeitdiagnose. Soziologie als gesellschaftliche Selbstbeschreibung. S. 551–570 in: C. Bohn & H. Willems (Hrsg.), *Sinngeneratoren. Fremd- und Selbstthematisierung in soziologisch-historischer Perspektive*. Konstanz: UVK.
- Nassehi, A., 2019: Substanzen, Akzidenzen, Fiktionen. Symposiumsbeitrag zu: Jens Beckert, *Imaginierte Zukunft*. *Soziologische Revue* 42: 329–337.
- Naylor, S., 2006: Nationalizing Provincial Weather: Meteorology in Nineteenth-Century Cornwall. *The British Journal for the History of Science* 39: 407–433.
- Nebeker, F., 1995: Calculating the Weather. Meteorology in the 20th Century. San Diego: Academic Press.
- Nebeker, F., 1996: A History of Calculating Aids in Meteorology. S. 157–178 in: J.R. Fleming (Hrsg.), *Historical Essays on Meteorology, 1919–1995. The Diamond Anniversary History Volume of the American Meteorological Society*. Boston: American Meteorological Society.
- Neckel, S., 2020: Scholastische Irrtümer? Rückfragen an das Anthropozän. S. 157–168 in: F. Adloff & S. Neckel (Hrsg.), *Gesellschaftstheorie im Anthropozän*. Frankfurt a. M., New York: Campus.
- Nerlich, B. & I. Hellsten, 2014: The Greenhouse Metaphor and the Footprint Metaphor. *Zeitschrift für Technikfolgenabschätzung in Theorie und Praxis* 23: 27–33.

- Neumann, J. von, 1955: Can We Survive Technology? *Fortune*, 06.1955: 106–108, 151–152.
- Newell, H.E., 1971: [Rezension zu:] Study of Man's Impact on the Environment. *Eos: Transactions American Geophysical Union* 52: 3.
- Niehaus, F. & J. Williams, 1979: Studies of Different Energy Strategies in Terms of Their Effects on the Atmospheric CO₂ Concentration. *Journal of Geophysical Research* 84: 3123–3129.
- Nietzsche, F., 1874: Unzeitgemässe Betrachtungen. Zweites Stück: Vom Nutzen und Nachtheil der Historie für das Leben. Leipzig: E.W. Fritzsch.
- Nordhaus, W.D., 1977: Economic Growth and Climate: The Carbon Dioxide Problem. *The American Economic Review* 67: 341–346.
- Norton, S.D. & F. Suppe, 2001: Why Atmospheric Modeling Is Good Science. S. 67–105 in: C.A. Miller & P.N. Edwards (Hrsg.), *Changing the Atmosphere. Expert Knowledge and Environmental Governance*. Cambridge, London: MIT Press.
- Nowotny, H., 1989: Eigenzeit. Entstehung und Strukturierung eines Zeitgefühls. Frankfurt a. M.: Suhrkamp.
- Nowotny, H., 1992: Time and Social Theory: Towards a Social Theory of Time. *Time & Society* 1: 421–454.
- NRC, 1973: Weather and Climate Modification. Problems and Progress. Committee on Atmospheric Sciences, National Research Council. Washington: National Academy of Sciences.
- NSF, 1965a: Weather and Climate Modification. Report of the Special Commission on Weather Modification. Washington: National Science Foundation.
- NSF, 1965b: Weather Modification. *Bulletin of the American Meteorological Society* 46: 294–308.
- O'Neill, B.C., 2023: Envisioning a Future with Climate Change. *Nature Climate Change* 13: 874–876.
- Oevermann, U., 1997: Literarische Verdichtung als soziologische Erkenntnisquelle: Szenische Realisierung der Strukturlogik professionalisierten ärztlichen Handelns in Arthur Schnitzlers Professor Bernhards. S. 276–335 in: M. Wicke (Hrsg.), *Konfigurationen lebensweltlicher Strukturphänomene. Soziologische Varianten phänomenologisch-hermeneutischer Welterschließung*. Opladen: Leske + Budrich.
- Ogle, V., 2015: *The Global Transformation of Time, 1870–1950*. Cambridge, London: Harvard University Press.
- O'Gorman, E., J. Beattie & M. Henry, 2016: Histories of Climate, Science, and Colonization in Australia and New Zealand, 1800–1945. *WIREs Climate Change* 7: 893–909.
- Oldfield, J.D., 2013: Climate Modification and Climate Change Debates among Soviet Physical Geographers, 1940s–1960s. *WIREs Climate Change* 4: 513–524.
- Oldfield, J.D., 2018: Imagining Climates Past, Present and Future: Soviet Contributions to the Science of Anthropogenic Climate Change, 1953–1991. *Journal of Historical Geography* 60: 41–51.

- Oomen, J., 2021: *Imagining Climate Engineering. Dreaming of the Designer Climate*. Abingdon, New York: Routledge.
- Opitz, S., 2017: Simulating the World: The Digital Enactment of Pandemics as a Mode of Global Self-Observation. *European Journal of Social Theory* 20: 392–416.
- Oppenheimer, M., 2006: Science and Environmental Policy: The Role of Nongovernmental Organizations. *Social Research: An International Quarterly* 73: 881–890.
- Oreskes, N., 2004: Beyond the Ivory Tower. The Scientific Consensus on Climate Change. *Science* 306: 1686.
- Oreskes, N., 2015: How Earth Science Has Become a Social Science. S. 246–270 in: A. Westermann & C. Rohr (Hrsg.), Special Issue: Climate and Beyond. The Production of Knowledge about the Earth as a Signpost of Social Change. *Historical Social Research* 40.
- Oreskes, N. & E.M. Conway, 2010: *Merchants of Doubt. How a Handful of Scientists Obscured the Truth on Issues from Tobacco Smoke to Global Warming*. New York, Berlin, London: Bloomsbury.
- Oreskes, N., K. Shrader-Frechette & K. Belitz, 1994: Verification, Validation, and Confirmation of Numerical Models in the Earth Sciences. *Science* 263: 641–646.
- Osborne, M.A., 2000: Acclimatizing the World: A History of the Paradigmatic Colonial Science. *Osiris* 15: 135–151.
- Osterhammel, J., 1995: *Kolonialismus. Geschichte – Formen – Folgen*. München: C.H. Beck.
- Osterhammel, J., 2010: *Die Verwandlung der Welt. Eine Geschichte des 19. Jahrhunderts*. München: C.H. Beck.
- Osterhammel, J., 2017: *Die Flughöhe der Adler. Historische Essays zur globalen Gegenwart*. München: C.H. Beck.
- Otto, I.M., J.F. Donges, R. Cremades, A. Bhowmik, R.J. Hewitt, W. Lucht, J. Rockström, F. Allerberger, M. McCaffrey, S.S.P. Doe, A. Lenferna, N. Morán, D.P. van Vuuren & H.J. Schellnhuber, 2020: Social Tipping Dynamics for Stabilizing Earth's Climate by 2050. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America* 117: 2354–2365.
- Overland, I. & B.K. Sovacool, 2020: The Misallocation of Climate Research Funding. *Energy Research & Social Science* 62: a101349.
- Paris, R., 1998: Eine Gretchenfrage. Sachverständigkeit als Problem. Urs Jaeggi zum 60. Geburtstag. S. 111–125 in: R. Paris, Stachel und Speer. *Machtstudien*. Frankfurt a. M.: Suhrkamp.
- Paris, R., 2001: Warten auf Amtsfluren. *Kölner Zeitschrift für Soziologie und Sozialpsychologie* 53: 705–733.
- Parker, W.S., 2010: Predicting Weather and Climate: Uncertainty, Ensembles and Probability. S. 263–272 in: M. Heymann & H. Kragh (Hrsg.), Special Issue: Modelling and Simulation in the Atmospheric and Climate Sciences. *Studies in History and Philosophy of Science Part B: Studies in History and Philosophy of Modern Physics* 41.

- Parr, A.E., 1945: Remarks on Climatology. *American Geophysical Union* 26: 221–223.
- Parson, E.A. & K. Fisher-Vanden, 1997: Integrated Assessment Models of Global Climate Change. *Annual Review of Energy and the Environment* 22: 589–628.
- Partsch, J., 1896: Schlesien. Eine Landeskunde für das deutsche Volk auf wissenschaftlicher Grundlage. Breslau: Königliche Universitäts- und Verlags-Buchhandlung.
- Passerini, E., 1998: Sustainability and Sociology. *The American Sociologist* 29: 59–70.
- Peeters, P. & G. Dubois, 2010: Tourism Travel under Climate Change Mitigation Constraints. *Journal of Transport Geography* 18: 447–457.
- Perry, J.S., 1981: Energy and Climate: Today's, Problem, not Tomorrow's. *Climatic Change* 3: 223–225.
- Persson, A., 2005: Early Operational Numerical Weather Prediction outside the USA: An Historical Introduction: Part II: Twenty Countries around the World. *Meteorological Applications* 12: 269–289.
- Peters, G., M. Li & M. Lenzen, 2021: The Need to Decelerate Fast Fashion in a Hot Climate – A Global Sustainability Perspective on the Garment Industry. *Journal of Cleaner Production* 295: 126390.
- Petersen, A.C., 2012: Simulating Nature. A Philosophical Study of Computer-Simulation Uncertainties and Their Role in Climate Science and Policy Advice. Second Edition. Boca Raton.
- Phillips, N.A., 1956: The General Circulation of the Atmosphere: A Numerical Experiment. *Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society* 82: 123–164.
- Pielke, R., T. Wigley & C. Green, 2008: Dangerous Assumptions. *Nature* 452: 531–532.
- Pietruska, J.L., 2011: US Weather Bureau Chief Willis Moore and the Reimagination of Uncertainty in Long-Range Forecasting. *Environment and History* 17: 79–105.
- Pietruska, J.L., 2016: Hurricanes, Crops, and Capital: The Meteorological Infrastructure of American Empire in the West Indies. *The Journal of the Gilded Age and Progressive Era* 15: 418–445.
- Pietruska, J.L., 2018: »A Tornado is Coming!«: Counterfeiting and Commercializing Weather Forecasts from the Gilded Age to the New Era. *Journal of American History* 105: 538–562.
- Pimentel, D., 1981: Food, Energy, and Climate Change. S. 303–323 in: W. Bach, J. Pankrath & S.H. Schneider (Hrsg.), Food-Climate Interactions. Proceedings of an International Workshop Held in Berlin (West), December 9–12, 1980. Dordrecht: Springer.
- Pincus, R., 2017: »To Prostitute the Elements«: Weather Control and Weaponisation by US Department of Defense. *War & Society* 36: 64–80.
- Platt, G.N., 1956: Effect of Carbon Dioxide Variations on Climate. *American Journal of Physics* 24: 376–387.
- Platzman, G.W., 1979: The ENIAC Computations of 1950 – Gateway to

- Numerical Weather Prediction. *Bulletin of the American Meteorological Society* 60: 302–312.
- Popp, M., H. Schmidt & J. Marotzke, 2016: Transition to a Moist Greenhouse with CO₂ and Solar Forcing. *Nature Communications* 7: 10627.
- President's Science Advisory Committee, 1965: Restoring the Quality of Our Environment. Report of the Environmental Pollution Panel. Washington: U.S. Government Printing Office.
- Prigogine, I., 1992: Vom Sein zum Werden. Zeit und Komplexität in den Naturwissenschaften. München: Piper.
- Pryck, K. de & M. Hulme (Hrsg.), 2023: A Critical Assessment of the Intergovernmental Panel on Climate Change. Cambridge, New York, Melbourne, New Delhi, Singapore: Cambridge University Press.
- Purdum, J.F. & W.P. Menzel, 1996: Evolution of Satellite Observations in the United States and Their Use in Meteorology. S. 99–155 in: J.R. Fleming (Hrsg.), *Historical Essays on Meteorology, 1919–1995. The Diamond Anniversary History Volume of the American Meteorological Society*. Boston: American Meteorological Society.
- Ragin, C. & D. Zaret, 1983: Theory and Method in Comparative Research: Two Strategies. *Social Forces* 61: 731–754.
- Rahmstorf, S., 2008: Anthropogenic Climate Change: Revisiting the Facts. S. 34–53 in: E. Zedillo (Hrsg.), *Global Warming. Looking Beyond Kyoto*. Washington: Brookings Institution Press.
- Rahmstorf, S. & H.-J. Schellnhuber, 2018: Der Klimawandel. Diagnose, Prognose, Therapie. 8., vollständig überarbeitete und aktualisierte Auflage. München: C.H. Beck.
- Raju, E., E. Boyd & F. Otto, 2022: Stop Blaming the Climate for Disasters. *Communications Earth & Environment* 3: 1.
- Ramanathan, V., 1988: The Greenhouse Theory of Climate Change: A Test by an Inadvertent Global Experiment. *Science* 240: 293–299.
- Ramanathan, V., R.J. Cicerone, H.B. Singh & J.T. Kiehl, 1985: Trace Gas Trends and Their Potential Role in Climate Change. *Journal of Geophysical Research* 90: 5547–5566.
- Rammert, W., 1995: Von der Kinematik zur Informatik. Konzeptuelle Wurzeln der Hochtechnologien im sozialen Kontext. S. 65–109 in: W. Rammert (Hrsg.), *Soziologie und künstliche Intelligenz. Produkte und Probleme einer Hochtechnologie*. Frankfurt a. M., New York: Campus.
- Randalls, S., 2010: History of the 2°C Climate Target. *WIREs Climate Change* 1: 598–605.
- Randalls, S., 2011: Optimal Climate Change: Economics and Climate Science Policy Histories (From Heuristic to Normative). S. 224–242 in: J.R. Fleming & V. Jankovic (Hrsg.), *Special Issue: Klima. Osiris* 26.
- Raphael, L., 1996: Die Verwissenschaftlichung des Sozialen als methodische und konzeptionelle Herausforderung für eine Sozialgeschichte des 20. Jahrhunderts. *Geschichte und Gesellschaft* 22: 165–193.
- Rasol, S.I., 1983: On Predicting Calamities. *Climatic Change* 5: 201–202.

- Rasool, S.I. & C. de Bergh, 1970: The Runaway Greenhouse and the Accumulation of CO₂ in the Venus Atmosphere. *Nature* 226: 1037–1039.
- Rayner, J.N., J.S. Hobgood & D.A. Howarth, 1991: Dynamic Climatology: Its History and Future. *Physical Geography* 12: 207–219.
- Rayner, S., 1992: Commentary: Human Dimensions of Global Change. *Environment: Science and Policy for Sustainable Development* 34: 3–4.
- Rayner, S., 2012: Uncomfortable Knowledge: The Social Construction of Ignorance in Science and Environmental Policy Discourses. *Economy and Society* 41: 107–125.
- Rayner, S. & E.L. Malone, 1998: Why Study Human Choice and Climate Change. S. XIII–XLII in: S. Rayner & E.L. Malone (Hrsg.), Human Choice and Climate Change. Volume 1: The Societal Framework. Columbus: Battelle Press.
- Reckwitz, A., 2021: Gesellschaftstheorie als Werkzeug. S. 23–150 in: A. Reckwitz, Spätmoderne in der Krise. Was leistet die Gesellschaftstheorie? Berlin: Suhrkamp.
- Reichelderfer, F.W., 1958: Statement by Dr. F.W. Reichelderfer. *Bulletin of the American Meteorological Society* 39: 313.
- Reichelderfer, F.W., 1970: The Atmospheric Sciences and the American Meteorological Society: The Early Years. *Bulletin of the American Meteorological Society* 51: 206–211.
- Renn, O., A. Arnold, V. Schetula & P.-J. Schweizer, 2011: Das Ringen der Sozialwissenschaften um ihre Rolle in der Klimawandeldebatte. *Soziologische Revue* 34: 463–472.
- Revelle, R., 1966: The Role of the Oceans. *Saturday Review*, 07.05.1966: 39–42.
- Revelle, R., 1975: The Scientist and the Politician. *Science* 187: 1100–1105.
- Revelle, R., 1982: Carbon Dioxide and World Climate. *Scientific American* 247: 35–43.
- Revelle, R., 1987: Introduction: The Scientific History of Carbon Dioxide. S. 1–4 in: E.T. Sundquist (Hrsg.), The Carbon Cycle and Atmospheric CO₂. Natural Variations Archean to Present: Papers Presented at the Chapman Conference on Natural Variations in Carbon Dioxide and the Carbon Cycle, Tarpon Springs, Fla., Jan. 9–13, 1984. Washington: American Geophysical Union.
- Revelle, R. & H.E. Suess, 1957: Carbon Dioxide Exchange Between Atmosphere and Ocean and the Question of an Increase of Atmospheric CO₂ during the Past Decades. *Tellus* 9: 18–27.
- Riahi, K., D.P. van Vuuren, E. Kriegler, J. Edmonds, B.C. O'Neill, S. Fujimori, N. Bauer, K. Calvin, R. Dellink, O. Fricko et al., 2017: The Shared Socioeconomic Pathways and Their Energy, Land Use, and Greenhouse Gas Emissions Implications: An Overview. *Global Environmental Change* 42: 153–168.
- Richard, I., 1898: Weather Lore. A Collection of Proverbs, Sayings, and Rules Concerning the Weather. London: Elliot Stock.
- Richardson, L.F., 1922: Weather Prediction by Numerical Process. Cambridge: Cambridge University Press.

- Richter, L., 2019: Semiotik, Physik, Organik. Eine Geschichte des Wissens vom Wetter (1750–1850). Frankfurt a. M.: Campus.
- Richter, L., 2020: Forms of Meteorological Knowledge 1750–1850 in German Countries and Beyond. *WIREs Climate Change* 11: 1–13.
- Rickmers, R.W., 1914: Vorläufiger Bericht über die Pamir-Expedition des deutschen und österreichischen Alpenvereins 1913. *Zeitschrift des deutschen und österreichischen Alpenvereins* Band 45: 1–51.
- Rigby, M., 1965: The Evolution of International Cooperation in Meteorology (1654–1965). *Bulletin of the American Meteorological Society* 46: 630–633.
- Rindzevičiūtė, E., 2015: Towards a Joint Future beyond the Iron Curtain. East-West Politics of Global Modelling. S. 115–143 in: J. Andersson & E. Rindzevičiūtė (Hrsg.), *The Struggle for the Long-Term in Transnational Science and Politics. Forging the Future*. New York, Abingdon: Routledge.
- Ringe, A.C., 1980: Carbon Dioxide and Climate: A Bibliography. U.S. Department of Energy, *Technical Information Center* 3382.
- Ringel, L. & T. Werron, 2021: Serielle Vergleiche: Zum Unterschied, den Wiederholung macht. S. 301–331 in: B. Heintz & T. Wobbe (Hrsg.), *Sonderheft: Soziale Praktiken des Beobachtens: Vergleichen, Bewerten, Kategorisieren und Quantifizieren. Kölner Zeitschrift für Soziologie und Sozialpsychologie* 73.
- Robertson, R., 1992: Globalization. Social Theory and Global Culture. London, Newbury Park, New Delhi: SAGE.
- Robinson, A.H., 1971: The Genealogy of the Isopleth. *The Cartographic Journal* 8: 49–53.
- Robinson, A.H. & H.M. Wallis, 1967: Humboldt's Map of Isothermal Lines: A Milestone in Thematic Cartography. *The Cartographic Journal* 4: 119–123.
- Robock, A., 1985: An Updated Climate Feedback Diagram. *Bulletin of the American Meteorological Society* 66: 786–787.
- Rockström, J., J. Gupta, D. Qin, S.J. Lade, J.F. Abrams, L.S. Andersen, D.I. Armstrong McKay, X. Bai, G. Bala, S.E. Bunn et al., 2023: Safe and Just Earth System Boundaries. *Nature* 619: 102–111.
- Rockström, J., W. Steffen, K. Noone, A. Persson, F.S. Chapin, E.F. Lambin, T.M. Lenton, M. Scheffer, C. Folke, H.J. Schellnhuber et al., 2009: A Safe Operating Space for Humanity. *Nature* 461: 472–475.
- Rödter, S., 2015: Science Media Centres and Public Policy. *Science and Public Policy* 42: 387–400.
- Rödter, S., 2020: The Ambivalent Role of Environmental NGOs in Climate Communication. *Journal of Science Communication* 19: C03.
- Rödter, S., 2021: Disziplinarität. S. 67–78 in: T. Schmohl & T. Philipp (Hrsg.), *Handbuch Transdisziplinäre Didaktik*. Bielefeld: transcript.
- Rödter, S. & Y. Ibrahim, 2022: Zum Abschluss: Sozialwissenschaftliche Klimaforschung? Ja! Aber warum? Ein Gespräch mit Anita Engels und Hans von Storch. S. 433–440 in: Y. Ibrahim & S. Rödter (Hrsg.), *Schlüsselwerke der sozialwissenschaftlichen Klimaforschung*. Bielefeld: transcript.

- Rödder, S. & C.N. Pavenstädt, 2023: ›Unite behind the Science!‹ Climate Movements' Use of Scientific Evidence in Narratives on Socio-Ecological Futures. *Science and Public Policy* 50: 30–41.
- Rödder, S., M. Heymann & B. Stevens, 2020: Historical, Philosophical, and Sociological Perspectives on Earth System Modeling. *Journal of Advances in Modeling Earth Systems* 12: e2020MS002139.
- Rohli, R.V. & G.D. Bierly, 2011: The Lost Legacy of Robert DeCourcy Ward in American Geographical Climatology. *Progress in Physical Geography* 35: 547–564.
- Rosa, H., 2005: Beschleunigung. Die Veränderungen der Zeitstrukturen in der Moderne. Frankfurt a. M.: Suhrkamp.
- Rosol, C., 2015: Hauling Data. Anthropocene Analogues, Paleoclimatology and Missing Paradigm Shifts. S. 37–66 in: A. Westermann & C. Rohr (Hrsg.), Special Issue: Climate and Beyond. The Production of Knowledge about the Earth as a Signpost of Social Change. *Historical Social Research* 40.
- Ross, A., 1991: Is Global Culture Warming up? *Social Text* 28: 3–30.
- Rotty, R.M., 1981: Data for Global CO₂ Production from Fossil Fuels. S. 121–125 in: B. Bolin (Hrsg.), Carbon Cycle Modeling. Chichester: John Wiley & Sons.
- Rotty, R.M. & A.M. Weinberg, 1977: How Long is Coal's Future? *Climatic Change* 1: 45–57.
- Rudloff, H.v., 1967: Klima-Schwankungen in Europa seit 1670, das Klima-Optimum 1942–1953 und die nachfolgende Klima-Verschlechterung. *Mitteilungen des Badischen Landesvereins für Naturkunde und Naturschutz* 9 (N. F.): 459–476.
- Russill, C., 2010: Stephen Schneider and the »Double Ethical Bind« of Climate Change Communication. *Bulletin of Science, Technology & Society* 30: 60–69.
- Russill, C., 2015: Climate Change Tipping Points: Origins, Precursors, and Debates. *WIREs Climate Change* 6: 427–434.
- Salheiser, A., 2014: Natürliche Daten: Dokumente. S. 813–827 in: N. Baur & J. Blasius (Hrsg.), Handbuch Methoden der empirischen Sozialforschung. Wiesbaden: Springer VS.
- Sambon, L.W., 1898: Acclimatization of Europeans in Tropical Lands. *The Geographical Journal* 12: 589–599.
- Sarewitz, D., 2010: Against Holism. S. 65–75 in: R. Frodeman, J.T. Klein & C. Mitcham (Hrsg.), The Oxford Handbook of Interdisciplinarity. Oxford, New York: Oxford University Press.
- Savage, V.R., 2004: Tropicality Imagined and Experienced. A Commentary on Felix Driver's »Imagining the Tropics: Views and Visions of the Tropical World«. *Singapore Journal of Tropical Geography* 25: 26–31.
- Scarborough, P., P.N. Appleby, A. Mizdrak, A.D.M. Briggs, R.C. Travis, K.E. Bradbury & T.J. Key, 2014: Dietary Greenhouse Gas Emissions of Meat-Eaters, Fish-Eaters, Vegetarians and Vegans in the UK. *Climatic Change* 125: 179–192.

- SCEP, 1970: Man's Impact on the Global Environment. Report of the Study on Critical Environmental Problems. Cambridge, London: MIT Press.
- Scheffer, T. & R. Schmidt, 2023: Öffentliche Soziologie und gesellschaftliches »Soziologisieren«. S. 351–362 in: S. Selke, O. Neun, R. Jende, S. Lesench & H. Bude (Hrsg.), Handbuch Öffentliche Soziologie. Wiesbaden: Springer VS.
- Schellnhuber, H.J., 1999: »Earth System: Analysis and the Second Copernican Revolution. *Nature* 402: C19–C23.
- Schimank, U., 1995: Für eine Erneuerung der institutionalistischen Wissenschaftssoziologie. *Zeitschrift für Soziologie* 24: 42–57.
- Schipper, E.L.F., 2020: Maladaptation: When Adaptation to Climate Change Goes Very Wrong. *One Earth* 3: 409–414.
- Schlesinger, M.E. & J.F.B. Mitchell, 1987: Climate Model Simulations of the Equilibrium Climatic Response to Increased Carbon Dioxide. *Reviews of Geophysics* 25: 760–798.
- Schleussner, C.-F., J.F. Donges, R.V. Donner & H.J. Schellnhuber, 2016: Armed-Conflict Risks Enhanced by Climate-Related Disasters in Ethnically Fractionalized Countries. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America* 113: 9216–9221.
- Schmelzer, M., 2017: »Born in the Corridors of the OECD«: The Forgotten Origins of the Club of Rome, Transnational Networks, and the 1970s in Global History. *Journal of Global History* 12: 26–48.
- Schmitt, S., 2023: Erderwärmung: Viele Menschen verlieren ihre klimatische Nische. Die Zeit Online, 24.05.2023. <https://www.zeit.de/2023/22/erderwaermung-klimakrise-temperaturanstieg> (25.07.2025).
- Schnegg, M., C.I. O'Brian & I.J. Sievert, 2021: It's Our Fault: A Global Comparison of Different Ways of Explaining Climate Change. *Human Ecology* 49: 327–339.
- Schneider, B., 2009: Die Kurve als Evidenzerzeuger des klimatischen Wandels am Beispiel des »Hockey-Stick-Graphen«. S. 41–55 in: K. Harrasser, H. Lethen & E. Timm (Hrsg.), Sehnsucht nach Evidenz. Bielefeld: transcript.
- Schneider, B., 2016: Der »Totaleindruck einer Gegend«. Alexander von Humboldts synoptische Visualisierungen des Klimas. S. 53–78 in: O. Ette & J. Drews (Hrsg.), Horizonte der Humboldt-Forschung. Natur, Kultur, Schreiben. Hildesheim, Zürich, New York: Georg Olms.
- Schneider, B., 2017: The Future Face of the Earth. The Visual Semantics of the Future in the Climate Change Imagery of the IPCC. S. 231–251 in: M. Heymann, G. Gramelsberger & M. Mahony (Hrsg.), Cultures of Prediction in Atmospheric and Climate Science. Epistemic and Cultural Shifts in Computer-Based Modelling and Simulation. Abingdon, New York: Routledge.
- Schneider, B., 2021: Linien als Reisepfade der Erkenntnis. Humboldts Klimakarte als Entstehungsort einer Proto-Ökologie. S. 149–169 in: S. Kviat Bloch, O. Lubrich & H. Steinke (Hrsg.), Alexander von Humboldt – Wissenschaften zusammendenken. Referate einer Ringvorlesung des Collegium generale der Universität Bern im Frühjahrssemester 2018. Bern: Haupt.

- Schneider, S.H., 1974: The Population Explosion: Can It Shake the Climate? *Ambio* 3: 50–155.
- Schneider, S.H., 1975: On the Carbon Dioxide–Climate Confusion. *Journal of the Atmospheric Sciences* 32: 2060–2066.
- Schneider, S.H., 1976: The Genesis Strategy. Climate and Global Survival. New York, London: Plenum Press.
- Schneider, S.H., 1977a: Climate Change and the World Predicament: A Case Study for Interdisciplinary Research. *Climatic Change* 1: 21–43.
- Schneider, S.H., 1977b: Editorial for the First Issue of Climatic Change. *Climatic Change* 1: 3–4.
- Schneider, S.H., 1978: Climatic Limits to Growth: How Soon? How Serious? S. 219–237 in: J. Williams (Hrsg.), Carbon Dioxide, Climate and Society. Proceedings of a IIASA Workshop Cosponsored by WMO, UNEP, and SCOPE, February 21–24, 1978. Oxford, New York, Toronto, Sydney, Paris, Frankfurt: Pergamon Press.
- Schneider, S.H., 1983a: CO₂, Climate and Society: A Brief Overview. S. 9–15 in: R.S. Chen, E. Boulding & S.H. Schneider (Hrsg.), Social Science Research and Climate Change. An Interdisciplinary Appraisal. Dordrecht, Boston, Lancaster: D. Reidel.
- Schneider, S.H., 1983b: The Problem of 'Pre-Industrial' CO₂ Concentration – An Editorial. *Climatic Change* 5: 311–313.
- Schneider, S.H., 1986: A Goddess of the Earth?: The Debate on the Gaia Hypothesis – An Editorial. *Climatic Change* 8: 1–4.
- Schneider, S.H., 1988: The Greenhouse Effect and the U.S. Summer of 1988: Cause and Effect or a Media Event? *Climatic Change* 13: 113–115.
- Schneider, S.H., 1989: Global Warming. Are We Entering the Greenhouse Century? San Francisco: Sierra Club.
- Schneider, S.H., 1992: Introduction to Climate Modeling. S. 3–26 in: K.E. Trenberth (Hrsg.), Climate System Modeling. Cambridge: Cambridge University Press.
- Schneider, S.H., 1997: Integrated Assessment Modeling of Global Climate Change: Transparent Rational Tool for Policy Making or Opaque Screen Hiding Value-Laden Assumptions? *Environmental Modeling and Assessment* 2: 229–249.
- Schneider, S.H., 2002: Modeling Climate Change Impacts and Their Related Uncertainties. S. 123–155 in: R.N. Cooper & R. Layard (Hrsg.), What the Future Holds. Insights from Social Science. Cambridge, London: MIT Press.
- Schneider, S.H. & R.D. Dennett, 1975: Climatic Barriers to Long-Term Energy Growth. *Ambio* 4: 65–74.
- Schröder, W. & K.H. Wiederkehr, 1992: Georg von Neumayer (1826–1909) und die internationale Entwicklung der Geophysik. *Gesnerus* 49: 45–62.
- Schubert, C., 2013: Die Laboratisierung gesellschaftlicher Zukünfte. Zum Verhältnis von Labor, Feld und numerischen Prognosen sozialer Dynamiken. *Navigationen* 13: 151–161.
- Schubert, C., 2014: Zukunft sui generis? Computersimulationen als

- Instrumente gesellschaftlicher Selbstfortschreibung. S. 209–232 in: A. Cevolini (Hrsg.), *Die Ordnung des Kontingenten. Beiträge zur zahlenmäßigen Selbstbeschreibung der modernen Gesellschaft*. Wiesbaden: Springer VS.
- Schubert, J., 2021: *Engineering the Climate. Science, Politics, and Visions of Control*. Manchester: Mattering Press.
- Schubert, J., 2022: Science-State Alliances and Climate Engineering: A »Longue Durée« Picture. *WIREs Climate Change* 13: e801.
- Schüepp, M., 1974: Klimatologie gestern, heute und morgen. *Geoforum* 5: 72–76.
- Schultz, H.-D., 2020: Geographie vor 1900. S. 270–274 in: K. Acham (Hrsg.), *Die Soziologie und ihre Nachbardisziplinen im Habsburgerreich. Ein Kompendium internationaler Forschungen zu den Kulturwissenschaften in Zentraleuropa*. Wien, Köln, Weimar: Böhlau.
- Schütze, F., 1982: Narrative Repräsentation kollektiver Schicksalsbetroffenheit. S. 568–590 in: E. Lämmert (Hrsg.), *Erzählforschung. Ein Symposium*. Stuttgart: J.B. Metzler.
- Schützeichel, R., 2008: Methodologischer Individualismus, sozialer Holismus und holistischer Individualismus. S. 357–371 in: J. Greve, A. Schnabel & R. Schützeichel (Hrsg.), *Das Mikro-Makro-Modell der soziologischen Erklärung. Zur Ontologie, Methodologie und Metatheorie eines Forschungsprogramms*. Wiesbaden: VS Verlag für Sozialwissenschaften.
- Schützenmeister, F., 2008: Zwischen Problemorientierung und Disziplin. Ein koevolutionäres Modell der Wissenschaftsentwicklung. Bielefeld: transcript.
- Schwartz, S.W., 2017: Temperature and Capital. Measuring the Future with Quantified Heat. *Environment and Society* 8: 180–197.
- Science Media Center Germany, 2023: Die »Letzte Generation« und die Debatte um Kippunkte des Klimasystems. Science Media Center Germany, 10.05.2023. <https://www.sciencemediacenter.de/angebote/die-letzte-generation-und-die-debatte-um-kippunkte-des-klimasystems-23072> (10.06.2025).
- Scoville, C. & A. McCumber, 2023: Climate Silence in Sociology? How Elite American Sociology, Environmental Sociology, and Science and Technology Studies Treat Climate Change. *Sociological Perspectives* 66: 888–913.
- Secord, A., 1994: Science in the Pub: Artisan Botanists in Early Nineteenth-Century Lancashire. *History of Science* 32: 269–315.
- Seefried, E., 2011: Towards the Limits to Growth? The Book and Its Reception in West Germany and Britain 1972–73. *German Historical Institute London Bulletin* 33: 3–37.
- Seefried, E., 2015a: Reconfiguring the Future? Politics and Time from the 1960s to the 1980s – Introduction. S. 306–316 in: E. Seefried (Hrsg.), Special Issue: Politics and Time from the 1960s to the 1980s. *Journal of Modern European History* 13.
- Seefried, E., 2015b: Rethinking Progress. On the Origin of the Modern Sustainability Discourse, 1970–2000. S. 377–400 in: E. Seefried (Hrsg.),

- Special Issue: Politics and Time from the 1960s to the 1980s. *Journal of Modern European History* 13.
- Seidel, S. & D.L. Keyes, 1983: Can We Delay a Greenhouse Warming? The Effectiveness and Feasibility of Options to Slow and Build-Up of Carbon Dioxide in the Atmosphere. Washington: U.S. Environmental Protection Agency.
- Selby, J., M. Hulme & W. Cramer, 2024: There Is No Human Climate Niche. *One Earth* 7: 1155–1157.
- Sending, O.J., I. Øverland & T.B. Hornburg, 2020: Climate Change and International Relations: A Five-Pronged Research Agenda. *Journal of International Affairs* 73: 183–193.
- Serafin, R.J., 1996: The Evolution of Atmospheric Measurement Systems. S. 43–56 in: J.R. Fleming (Hrsg.), *Historical Essays on Meteorology*, 1919–1995. The Diamond Anniversary History Volume of the American Meteorological Society. Boston: American Meteorological Society.
- Sera-Shriar, E., 2013: Observing Human Difference: James Hunt, Thomas Huxley and Competing Disciplinary Strategies in the 1860s. *Annals of Science* 70: 461–491.
- Servigne, P. & R. Stevens, 2020: How Everything Can Collapse. A Manual for Our Times. Cambridge, Medford: Polity Press.
- Shabecoff, P., 1988: Global Warming Has Begun, Expert Tells Senate. *New York Times*, 24.06.1988: 1.
- Shackley, S., 2001: Epistemic Lifestyles in Climate Change Modeling. S. 107–133 in: C.A. Miller & P.N. Edwards (Hrsg.), *Changing the Atmosphere. Expert Knowledge and Environmental Governance*. Cambridge, London: MIT Press.
- Shackley, S. & B. Wynne, 1994: Climatic Reductionism: The British Character and the Greenhouse Effect. *Weather* 49: 110–111.
- Shackley, S. & B. Wynne, 1995: Integrating Knowledges for Climate-Change – Pyramids, Nets and Uncertainties. *Global Environmental Change* 5: 113–126.
- Shalett, S., 2013 [1946]: Electronics to Aid Weather Figuring. S. 58–61 in: G. Kolata & P. Hoffman (Hrsg.), *The New York Times Book of Mathematics. More than 100 Years of Writing by the Numbers*. Toronto: Sterling.
- Shapin, S., 1984: Pump and Circumstance: Robert Boyle's Literary Technology. *Social Studies of Science* 14: 481–520.
- Shapin, S. & S. Schaffer, 1985: *Leviathan and the Air-Pump. Hobbes, Boyle, and the Experimental Life*. Princeton, Guilford: Princeton University Press.
- Shaw, C. & B. Nerlich, 2015: Metaphor as a Mechanism of Global Climate Change Governance: A Study of International Policies, 1992–2012. *Ecological Economics* 109: 34–40.
- Shaw, N., 1914: Daily Synoptic Charts of the Northern Hemisphere and Absolute Units. *Nature* 92: 715–716.
- Shaw, N., 1921: Dr. Julius Hann. *Nature* 108: 249–251.
- Shaw, N., 1932: The Meteorology of Yesterday, To-day and To-morrow. *Scientia* 26: 393–404.

- Shaw, N., 1933: The Drama of Weather. Cambridge: Cambridge University Press.
- Sheynin, O.B., 1984: On the History of the Statistical Method in Meteorology. *Archive for History of Exact Sciences* 31: 53–95.
- Shove, E., 2010a: Sociology in a Changing Climate. *Sociological Research Online* 15.
- Shove, E., 2010b: Beyond the ABC: Climate Change Policy and Theories of Social Change. *Environment and Planning A: Economy and Space* 42: 1273–1285.
- Siegenthaler, U. & H. Oeschger, 1978: Predicting Future Atmospheric Carbon Dioxide Levels. *Science* 199: 388–395.
- Simmel, G., 1890: Über sociale Differenzierung. Berlin: Duncker & Humblot.
- Simony, F., 1870: Das meteorologische Element in der Landschaft. *Zeitschrift der Österreichischen Gesellschaft für Meteorologie* 5: 49–60.
- Singer, S.F., 1975a: Editor's Prologue. S. VII–VIII in: S.F. Singer (Hrsg.), The Changing Global Environment. Dordrecht, Boston: D. Reidel.
- Singer, S.F., 1975b: Introduction. S. 3–5 in: S.F. Singer (Hrsg.), The Changing Global Environment. Dordrecht, Boston: D. Reidel.
- Sismondo, S., 1999: Models, Simulations, and Their Objects. *Science in Context* 12: 247–260.
- Skyrstrup, M., 2017: Envisioning the Future by Predicting the Past: Proxies, Praxis and Prognosis in Paleoclimatology. *Futures* 92: 70–79.
- Skydsgaard, M.A., 2010: It's Probably in the Air: Medical Meteorology in Denmark, 1810–1875. *Medical History* 54: 215–236.
- Smagorinsky, J., 1979: Foreword. S. V in: W.E. Gates (Hrsg.), Report of the JOC Study Conference on Climate Models, Performance, Intercomparison, and Sensitivity Studies (Washington, D.C., 3–7 April 1978). Volume I. World Meteorological Organization, International Council of Scientific Unions.
- SMIC, 1971: Inadvertent Climate Modification. Report of the Study of Man's Impact on Climate. Cambridge, London: MIT Press.
- Smith, D., 1986: Statement. S. 13–15 in: WMO (Hrsg.), Report of the International Conference on the Assessment of the Role of Carbon Dioxide and of other Greenhouse Gases in Climate Variations and Associated Impacts. Villach, Austria, 9–15 October 1985. Genf: World Meteorological Organization.
- Smith, S., 2015: Multiple Temporalities of Knowing in Academic Research. *Social Science Information* 54: 149–176.
- Sörlin, S., 2011: The Anxieties of a Science Diplomat: Field Coproduction of Climate Knowledge and the Rise and Fall of Hans Ahlmann's »Polar Warming«. S. 66–88 in: J.R. Fleming & V. Jankovic (Hrsg.), Special Issue: Klima. *Osiris* 26.
- Sörlin, S. & E. Isberg, 2021: Synchronizing Earthly Timescales: Ice, Pollen, and the Making of Proto-Anthropocene Knowledge in the North Atlantic Region. *Annals of the American Association of Geographers* 111: 717–728.

- Sorokin, P.A., 1928: Contemporary Sociological Theories. New York, London: Harper & Brothers.
- Sorokin, P.A. & R.K. Merton, 1937: Social Time: A Methodological and Functional Analysis. *American Journal of Sociology* 42: 615–629.
- Speich Chassé, D., 2021: Quantifizierung der Weltumwelt. Zur Geschichte einer Kommunikationsform. S. 253–275 in: B. Heintz & T. Wobbe (Hrsg.), Sonderheft: Soziale Praktiken des Beobachtens: Vergleichen, Bewerten, Kategorisieren und Quantifizieren. *Kölner Zeitschrift für Soziologie und Sozialpsychologie* 73.
- Sprung, A., 1885: Lehrbuch der Meteorologie. Hamburg: Hoffmann und Campe.
- Stäheli, U., 2007: Spektakuläre Spekulation. Frankfurt a. M.: Suhrkamp.
- Stechemesser, A., A. Levermann & L. Wenz, 2022: Temperature Impacts on Hate Speech Online: Evidence From 4 Billion Geolocated Tweets From the USA. *The Lancet Planetary Health* 6: 714–725.
- Steffen, W., K. Richardson, J. Rockström, H.J. Schellnhuber, O.P. Dube, S. Dutreuil, T.M. Lenton & J. Lubchenco, 2020: The Emergence and Evolution of Earth System Science. *Nature Reviews Earth & Environment* 1: 54–63.
- Stehr, N., 1975: Zur Soziologie der Wissenschaftssoziologie. S. 9–18 in: N. Stehr & R. König (Hrsg.), Sonderheft: Wissenschaftssoziologie. Studien und Materialien. *Kölner Zeitschrift für Soziologie und Sozialpsychologie* 18.
- Stehr, N., 1996: The Ubiquity of Nature: Climate and Culture. *Journal of the History of the Behavioral Sciences* 32: 151–159.
- Stehr, N. & A. Machin, 2019: Gesellschaft und Klima. Entwicklungen, Umbrüche, Herausforderungen. Weilerswist: Velbrück Wissenschaft.
- Stehr, N. & H. von Storch, 2000: Eduard Brückner's Ideas – Relevant in His Time and Today. S. 1–24 in: E. Brückner, The Sources and Consequences of Climate Change and Climate Variability in Historical Times. Edited by Nico Stehr & Hans von Storch. Dordrecht: Kluwer Academic Publishers.
- Stehr, N., H. von Storch & M. Flügel, 1995: The 19th Century Discussion of Climate Variability and Climate Change: Analogies for the Present Debate? *World Resource Review* 7: 589–604.
- Steinmetz, G., 2023: The Colonial Origins of Modern Social Thought. French Sociology and the Overseas Empire. Princeton, Oxford: Princeton University Press.
- Steinmetz, S.R., 1912/1913: Die Stellung der Soziographie in der Reihe der Geisteswissenschaften. *Archiv für Rechts- und Wirtschaftsphilosophie* 6: 492–501.
- Stewart, B., 1869: Physical Meteorology I. – Its Present Position. *Nature* 1: 101–103.
- Stichweh, R., 1979: Differenzierung der Wissenschaft. *Zeitschrift für Soziologie* 8: 82–101.
- Stichweh, R., 1984: Zur Entstehung des modernen Systems wissenschaftlicher Disziplinen. Physik in Deutschland, 1740–1890. Frankfurt a. M.: Suhrkamp.

- Stichweh, R., 1987: Die Autopoiesis der Wissenschaft. S. 447–481 in: D. Baecker, J. Markowitz, R. Stichweh, H. Tyrell & H. Willke (Hrsg.), *Theorie als Passion. Niklas Luhmann zum 60. Geburtstag*. Frankfurt a. M.: Suhrkamp.
- Stichweh, R., 1998: Systemtheorie und Geschichte. S. 68–79 in: F. Welz & U. Weisenbacher (Hrsg.), *Soziologische Theorie und Geschichte*. Opladen, Wiesbaden: Westdeutscher Verlag.
- Stichweh, R., 2000a: Konstruktivismus und die Theorie der Weltgesellschaft. S. 232–244 in: R. Stichweh, *Die Weltgesellschaft*. Frankfurt a. M.: Suhrkamp.
- Stichweh, R., 2000b: Zur Genese der Weltgesellschaft: Innovationen und Mechanismen. S. 245–267 in: R. Stichweh, *Die Weltgesellschaft*. Frankfurt a. M.: Suhrkamp.
- Stichweh, R., 2004: Der Wissenschaftler. S. 163–196 in: U. Frevert & H.-G. Haupt (Hrsg.), *Der Mensch des 20. Jahrhunderts*. Essen: Magnus-Verlag.
- Stichweh, R., 2006: Strukturbildung in der Weltgesellschaft – Die Eigenstrukturen der Weltgesellschaft und die Regionalkulturen der Welt. S. 239–257 in: T. Schwinn (Hrsg.), *Die Vielfalt und Einheit der Moderne. Kultur- und strukturvergleichende Analysen*. Wiesbaden: VS Verlag für Sozialwissenschaften.
- Stichweh, R., 2007: Einheit und Differenz im Wissenschaftssystem der Moderne. S. 213–228 in: J. Halfmann & J. Rohbeck (Hrsg.), *Zwei Kulturen der Wissenschaft*. Weilerswist: Velbrück Wissenschaft.
- Stichweh, R., 2008a: Das Konzept der Weltgesellschaft. Genese und Strukturbildung eines globalen Gesellschaftssystems. *Rechtstheorie* 39: 329–355.
- Stichweh, R., 2008b: Selbstbeschreibung der Weltgesellschaft. S. 21–51 in: J. Baberowski, H. Kaelble & J. Schriewer (Hrsg.), *Selbstbilder und Fremdbilder. Repräsentation sozialer Ordnungen im Wandel*. Frankfurt a. M., New York: Campus.
- Stichweh, R., 2008c: Soziologie der Weltereignisse. S. 17–40 in: S. Nacke, R. Unkelbach & T. Werron (Hrsg.), *Weltereignisse. Theoretische und empirische Perspektiven*. Wiesbaden: VS Verlag für Sozialwissenschaften.
- Stichweh, R., 2010: Fremde, Barbaren und Menschen. Vorüberlegungen zu einer Soziologie der ›Menschheit‹. S. 25–44 in: R. Stichweh, *Der Fremde. Studien zu Soziologie und Sozialgeschichte*. Berlin: Suhrkamp.
- Stichweh, R., 2014: Die Unhintergebarkeit von Interdisziplinarität: Strukturen des Wissenschaftssystems der Moderne. S. 5–14 in: B. Engler (Hrsg.), *Disziplin – Discipline*. Fribourg: Academic Press.
- Stichweh, R., 2021: Disziplinarität, Interdisziplinarität, Transdisziplinarität – Strukturwandel des Wissenschaftssystems (1750–2020). S. 433–448 in: T. Schmohl & T. Philipp (Hrsg.), *Handbuch Transdisziplinäre Didaktik*. Bielefeld: transcript.
- Strang, D. & J.W. Meyer, 1993: Institutional Conditions for Diffusion. *Theory and Society* 22: 487–511.
- Study Group on Carbon Dioxide and Climate, 1979: Carbon Dioxide and

- Climate: A Scientific Assessment. Washington: National Academy of Sciences.
- Summers, H.M., E. Sproul & J.C. Quinn, 2021: The Greenhouse Gas Emissions of Indoor Cannabis Production in the United States. *Nature Sustainability* 4: 644–650.
- Supan, A., 1881: Statistik der unteren Luftströmungen. Leipzig: Duncker und Humboldt.
- Swoboda, W.W., 1979: Disciplines and Interdisciplinarity. A Historical Perspective. S. 49–92 in: J.J. Kockelmans (Hrsg.), *Interdisciplinarity and Higher Education*. University Park, London: Pennsylvania State University Press.
- Symons, G.J., 1881: The History of English Meteorological Societies, 1823 to 1880, Being the Address Delivered at the Annual General Meeting, January 19th, 1881. *Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society* 7: 65–98.
- Tagesschau, 2023: Die »Klima-Nische« wird kleiner. Studie zu Erderwärmung. Tagesschau, 22.05.2023. <https://www.tagesschau.de/wissen/klima/klima-nische-erderwaermung-100.html> (25.07.2025).
- Takarabe, K., 2020: The Smithsonian Meteorological Project and Hokkaido, Japan. S. 1–23 in: F. Williamson & V. Jankovic (Hrsg.), *Special Issue: A Question of Scale: Making Meteorological Knowledge and Nation in Imperial Asia*. *History of Meteorology* 9.
- Tandon, A., 2023: Analysis: How the Diversity of IPCC Authors Has Changed over Three Decades. Carbon Brief, 15.03.2023. <https://www.carbonbrief.org/analysis-how-the-diversity-of-ipcc-authors-has-changed-over-three-decades/> (25.07.2025).
- Taylor, N.R., 1905: The Importance of a Well Written Synopsis of Weather Conditions. *Monthly Weather Review* 33: 475–476.
- Taylor, P.J. & F.H. Buttell, 1992: How Do We Know We Have Global Environmental Problems? Science and the Globalization of Environmental Discourse. *Geoforum* 23: 405–416.
- Tenbruck, F.H., 1981: Emile Durkheim oder die Geburt der Gesellschaft aus dem Geist der Soziologie. *Zeitschrift für Soziologie* 10: 333–350.
- Terra, S., 1978: CO₂ and Spaceship Earth. Scientists Disagree over Long-Range Effects of Increasing Concentrations of Carbon Dioxide in the Atmosphere. *EPRI Journal* 3: 22–27.
- Thompson, P.D., 1973: The Role of Computers in the Development of Numerical Weather Prediction. *Atmospheric Technology* 3: 13–16.
- Thompson, P.D., 1983: A History of Numerical Weather Prediction in the United States. *Bulletin of the American Meteorological Society* 64: 755–769.
- Thompson, P.D., 1987: The Maturing of the Science. *Bulletin of the American Meteorological Society* 68: 631–637.
- Thorbecke, F., 1927: Klima und Oberflächenformen: Die Stellung des Problems. S. 1–3 in: F. Thorbecke (Hrsg.), *Düsseldorfer geographische Vorträge und Erörterungen*. Dritter Teil: Morphologie der Klimazonen. Breslau: Ferdinand Hirt.

- Thorbecke, F., 1934: Deutsche Kolonien und deutsche Geographie. *Geographische Zeitschrift* 40: 181–190.
- Thornthwaite, C.W., 1948: An Approach toward a Rational Classification of Climate. *Geographical Review* 38: 55–94.
- Tienoven, T.P. van, 2019: A Multitude of Natural, Social and Individual Time. *Time & Society* 28: 971–994.
- Tolba, M.K., 1986: Statement. S. 9–12 in: WMO (Hrsg.), Report of the International Conference on the Assessment of the Role of Carbon Dioxide and of other Greenhouse Gases in Climate Variations and Associated Impacts. Villach, Austria, 9–15 October 1985. Genf: World Meteorological Organization.
- Topitsch, E., 1958: Vom Ursprung und Ende der Metaphysik. Eine Studie zur Weltanschauungskritik. Wien: Springer.
- Trabant, J., 1986: Der Totaleindruck. Stil der Texte und Charakter der Sprachen. S. 169–188 in: H.U. Gumbrecht & K.L. Pfeiffer (Hrsg.), Stil. Geschichten und Funktionen eines kulturwissenschaftlichen Diskurselements. Frankfurt a. M.: Suhrkamp.
- Trabert, W., 1905: Meteorologie und Klimatologie. Leipzig, Wien: Franz Deuticke.
- Tratschin, L., 2021: Katastrophenkommunikation, holistische Perspektiven und die Expansion von Expertise. Welt- und Gesellschaftsentwürfe im Spiegel zukünftiger Pandemien. S. 339–362 in: S. Büttner & T. Laux (Hrsg.), Sonderband: Umstrittene Expertise. Zur Wissensproblematik der Politik. *Leviathan* 49.
- Trewartha, G.T., 1961: The Earth's Problem Climates. Madison: The University Press of Wisconsin.
- Trumbo, C., 1996: Constructing Climate Change: Claims and Frames in US News Coverage of an Environmental Issue. *Public Understanding of Science* 5: 269–283.
- Turner, R., 2006: Teaching the Weather Cadet Generation: Aviation, Pedagogy, and Aspirations to a Universal Meteorology in America, 1920–1950. S. 141–173 in: J.R. Fleming, V. Jankovic & D.R. Coen (Hrsg.), Intimate Universality: Local and Global Themes in the History of Weather and Climate. Sagamore Beach: Science History Publications.
- Turnhout, E., 2024: A Better Knowledge Is Possible: Transforming Environmental Science for Justice and Pluralism. *Environmental Science & Policy* 155: 103729.
- U.S. Congress, 1953: An Act to Create a Committee to Study and Evaluate Public and Private Experiments in Weather Modification. 67 Stat., *Public Law* 256: 559–561.
- U.S. House of Representatives, 1956: Hearings before Subcommittees of the Committee on Appropriations: Second Supplemental Appropriation Bill, 1956. Eighty-Fourth Congress: Second Session. Washington: U.S. Government Printing Office.
- U.S. House of Representatives, 1957: Hearings before the Subcommittee of the Committee on Appropriations: Report on International Geophysical

- Year. Eighty-Fifth Congress. First Session. Washington: U.S. Government Printing Office.
- U.S. House of Representatives, 1978: Hearings before the Subcommittee on the Environment and the Atmosphere of the Committee on Science and Technology: Environmental Implications of the New Energy Plan. Washington: U.S. Government Printing Office.
- U.S. Senate, 1966a: Hearings before the Committee on Commerce: Road Work Rules Dispute. Eighty-Ninth Congress. Second Session on the Administration of Public Law 88-108. Part 2. March 22, 1966. Serial No. 89-56. Washington: U.S. Government Printing Office.
- U.S. Senate, 1966b: Weather Modification: Hearings before the Committee on Commerce. Eighty-Ninth Congress. First and Second Sessions. S. 23 and S. 2916: Bills Relating to Weather Modification. Part 1. Washington: U.S. Government Printing Office.
- U.S. Senate, 1978: Weather Modification: Programs, Problems, Policy, and Potential. Committee on Commerce, Science, and Transportation. Washington: U.S. Government Printing Office.
- U.S. Senate, 1988: Hearings before the Committee on Energy and Natural Resources: Greenhouse Effect and Global Climate Change. One Hundredth Congress. First Session: June 23, 1988, Part 2. Washington: U.S. Government Printing Office.
- UN General Assembly, 1988: Protection of Global Climate for Present and Future Generations of Mankind: Resolution / Adopted by the General Assembly. <https://www.refworld.org/docid/3booeff430.html> (25.07.2025).
- Unbehauen, S., 2021: »Ich finde, es wäre doch schad' um uns«. Prof. Dr. Hans Joachim Schellnhuber: Der weltbekannte Klimaforscher spricht im HT über die riesige Aufgabe, die vor uns liegt. Hohenloher Tagblatt, 31.12.2021: 14–15. https://modell-hohenlohe.de/wp-content/uploads/2022/01/Artikel_HT_HohenloherZeitung.pdf (25.07.2025).
- Ungar, S., 1992: The Rise and (Relative) Decline of Global Warming as a Social Problem. *The Sociological Quarterly* 33: 483–501.
- Uppenbrink, J., 1996: Arrhenius and Global Warming. *Science* 272: 1122.
- Vaughan, D., 2004: Theorizing Disaster. Analogy, Historical Ethnography, and the Challenger Accident. *Ethnography* 5: 315–347.
- Vaughan, D., 2014: Analogy, Cases, and Comparative Social Organization. S. 61–84 in: R. Swedberg (Hrsg.), *Theorizing in Social Science. The Context of Discovery*. Stanford: Stanford University Press.
- Vetter, J., 2011: Lay Observers, Telegraph Lines, and Kansas Weather: The Field Network as a Mode of Knowledge Production. *Science in Context* 24: 259–280.
- Victor, D.G., 2015: Climate Change: Embed the Social Sciences in Climate Policy. *Nature* 520: 27–29.
- Visher, S.S., 1924: Climatic Laws. A Summary of Climate. Ninety Generalizations with Numerous Corollaries as the Geographic Distribution of Temperature, Wind, Moisture, etc. New York, London: John Wiley & Sons, Chapman & Hall.

- Vogel, B., 2011: The Letter from Dublin: Climate Change, Colonialism, and the Royal Society in the Seventeenth Century. S. 111–128 in: J.R. Fleming & V. Jankovic (Hrsg.), Special Issue: Klima. *Osiris* 26.
- Voosen, P., 2022: Cleaner Air Is Adding to Global Warming. Satellites Capture Fall in Light-Blocking Pollution. *Science* 377: 353–354.
- Voosen, P., 2024: The Anthropocene Is Dead. Long Live the Anthropocene. *Science*, 05.03.2024. <https://www.science.org/content/article/anthropocene-dead-long-live-anthropocene> (02.05.2025).
- Vostal, F., L. Benda & T. Virtová, 2019: Against Reductionism: On the Complexity of Scientific Temporality. *Time & Society* 28: 783–803.
- Walker, J.M., 2012: History of the Meteorological Office. Cambridge, New York, Melbourne, Madrid, Cape Town, Singapore, São Paulo, Delhi, Tokyo, Mexico City: Cambridge University Press.
- Walsh, M.P., 1989: Controlling Motor Vehicle Emissions. An Assessment of the Implications for Climate Modification. *Platinum Metals Review* 33: 194–212.
- Walter, E.J., 1952: Technische Bedingungen in der historischen Entwicklung der Meteorologie. *Gesnerus* 9: 55–66.
- Wang, S., T. Chen, J.-J. Luo, M. Gao, H. Zuo, F. Ling, J. Hu, C. Yuan, Y. Yang, L. Wang, H. Huang, N. Wang, Y. Li & T. Yamagata, 2024: Warming Climate Is Helping Human Beings Run Faster, Jump Higher and Throw Farther through Less Dense Air. *npj Climate and Atmospheric Science* 7: 94.
- Ward, R.D., 1894: The Newspaper Weather Maps of the United States. *The American Meteorological Journal* 11: 96–107.
- Ward, R.D., 1898: Climatic Contrasts along the Oroya Railway. *Science* 7: 133–136.
- Ward, R.D., 1899: Practical Exercises in Elementary Meteorology. Boston: Ginn & Co., Athenæum Press.
- Ward, R.D., 1903: [Rezension zu:] Handbook of Climatology, by Julius Hann. *Bulletin of the American Geographical Society* 35: 311–313.
- Ward, R.D., 1908: Climate. Considered Especially in Relation to Man. New York, London: G.P. Putnam's Sons, John Murray.
- Ward, R.D., 1911: The Economic Climatology of the Coffee District of Sao Paulo, Brazil. *Bulletin of the American Geographical Society* 43: 428–445.
- Ward, R.D., 1912: The Value of Non-Instrumental Weather Observations. *The Popular Science Monthly* 80: 129–137.
- Ward, R.D., 1925: The Importance of Field-Work in the Study of Climates. *Proceedings of the American Philosophical Society* 64: 64–77.
- Ward, R.D., 1928: A Proposed Guide-Book to the World's Weather and Climates. *Proceedings of the American Philosophical Society* 67: 67–94.
- Ward, R.D., 1929: A Climatologist's Round-the-World Voyage. *Monthly Weather Review* 57: 277–291.
- Warrick, R.A. & W.E. Riebsame, 1983: Societal Response to CO₂-Induced Climate Change: Opportunities for Research. S. 20–60 in: R.S. Chen, E. Boulding & S.H. Schneider (Hrsg.), Social Science Research and Climate Change. An Interdisciplinary Appraisal. Dordrecht, Boston, Lancaster: D. Reidel.

- Weart, S.R., 1997: Global Warming, Cold War, and the Evolution of Research Plans. *Historical Studies in the Physical and Biological Sciences* 27: 319–356.
- Weart, S.R., 2003: The Discovery of Rapid Climate Change. *Physics Today* 56: 30–36.
- Weart, S.R., 2007: Money for Keeling: Monitoring CO₂ Levels. *Historical Studies in the Physical and Biological Sciences* 37: 435–452.
- Weart, S.R., 2008: The Discovery of Global Warming. Revised and Expanded Edition. Cambridge, London: Harvard University Press.
- Weart, S.R., 2010: The Development of General Circulation Models of Climate. S. 208–217 in: M. Heymann & H. Kragh (Hrsg.), Special Issue: Modelling and Simulation in the Atmospheric and Climate Sciences. *Studies in History and Philosophy of Science Part B: Studies in History and Philosophy of Modern Physics* 41.
- Weart, S.R., 2013: Rise of Interdisciplinary Research on Climate. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America* 110: 3657–3664.
- Weather Bureau, 1965: Weather and Climate Modification. U.S. Department of Commerce.
- Weber, M., 1904: Die »Objektivität« sozialwissenschaftlicher und sozialpolitischer Erkenntnis. *Archiv für Sozialwissenschaft und Sozialpolitik* 19: 22–87.
- Weber, M., 1911: Debatte zu dem Vortrag von Alfred Plötz »Die Begriffe Rasse und Gesellschaft und einige damit zusammenhängende Probleme«. S. 137–165 in: Verhandlungen des Ersten Deutschen Soziologentages vom 19.–22. Oktober 1910 in Frankfurt a. M. Reden und Vorträge. Tübingen: J.C.B. Mohr (Paul Siebeck).
- Weingart, P., 1974: On a Sociological Theory of Scientific Change. S. 45–68 in: R. Whitley (Hrsg.), Social Processes of Scientific Development. London, Boston: Routledge & Kegan Paul.
- Weingart, P., 1983: Verwissenschaftlichung der Gesellschaft – Politisierung der Wissenschaft. *Zeitschrift für Soziologie* 12: 225–241.
- Weingart, P., 2000: Interdisciplinarity: The Paradoxical Discourse. S. 25–41 in: P. Weingart & N. Stehr (Hrsg.), Practising Interdisciplinarity. Toronto, Buffalo, London: University of Toronto Press.
- Weingart, P., 2001: Die Stunde der Wahrheit? Zum Verhältnis der Wissenschaft zu Politik, Wirtschaft und Medien in der Wissensgesellschaft. Weilerswist: Velbrück Wissenschaft.
- Weingart, P., 2003: Wissenschaftssoziologie. Bielefeld: transcript.
- Weingart, P., A. Engels & P. Pansegrau, 2000: Risks of Communication: Discourses on Climate Change in Science, Politics, and the Mass Media. *Public Understanding of Science* 9: 261–283.
- Weingart, P., A. Engels & P. Pansegrau, 2008: Von der Hypothese zur Katastrophe. Der anthropogene Klimawandel im Diskurs zwischen Wissenschaft, Politik und Massenmedien. 2., leicht veränderte Auflage. Opladen, Farmington Hills: Barbara Budrich.

- Weischet, W., 1956: Die räumliche Differenzierung klimatologischer Betrachtungsweisen. Ein Vorschlag zur Gliederung der Klimatologie und zu ihrer Nomenklatur. *Erdkunde* 10: 109–122.
- Weiß, A., 2017: Soziologie globaler Ungleichheiten. Berlin: Suhrkamp.
- Wen, J. & M. Burke, 2022: Lower Test Scores from Wildfire Smoke Exposure. *Nature Sustainability* 5: 947–955.
- Wenzlhuemer, R., 2007a: The Dematerialization of Telecommunication: Communication Centres and Peripheries in Europe and the World, 1850–1920. *Journal of Global History* 2: 345–372.
- Wenzlhuemer, R., 2007b: The Development of Telegraphy, 1870–1900: A European Perspective on a World History Challenge. *History Compass* 5: 1720–1742.
- Wenzlhuemer, R., 2011: »I had Occasion to Telegraph to Calcutta«: Die Telegrafie und ihre Rolle in der Globalisierung im 19. Jahrhundert. *The-menportal Europäische Geschichte*: 1–9.
- Werber, N., 2011: Ameisen und Aliens. Zur Wissensgeschichte von Soziologie und Entomologie. *Berichte zur Wissenschaftsgeschichte* 34: 242–262.
- Werber, N., 2014: Anthropozän. Eine Megamakroepoche und die Selbstbeschreibung der Gesellschaft. *Zeitschrift für Medien- und Kulturforschung* 5: 241–246.
- Werron, T., 2012: Worum konkurrieren Nationalstaaten? Zu Begriff und Geschichte der Konkurrenz um »weiche« globale Güter. *Zeitschrift für Soziologie* 41: 338–355.
- Werron, T., 2014: Gleichzeitigkeit unter Abwesenden. Zu Globalisierungseffekten elektrischen Telekommunikationstechnologien. S. 251–270 in: B. Heintz & H. Tyrell (Hrsg.), Sonderheft: Interaktion – Organisation – Gesellschaft revisited. Anwendungen, Erweiterungen, Alternativen. *Zeitschrift für Soziologie*.
- Werron, T., 2018: Der globale Nationalismus. Berlin: Nicolai Publishing & Intelligence.
- Werron, T. & L. Ringel, 2020: Pandemic Practices, Part One. How to Turn »Living Through the COVID-19 Pandemic« into a Heuristic Tool for Sociological Theorizing. *Sociologica* 14: 55–72.
- West, J.B., 2016: Early History of High-Altitude Physiology. *Annals of the New York Academy of Sciences* 1365: 33–42.
- Wexler, H., 1957: Meteorology in the International Geophysical Year. *The Scientific Monthly* 83: 141–145.
- White, R.M., 1979: Climate at the Millennium. S. 1–11 in: WMO (Hrsg.), Proceedings of the World Climate Conference. A Conference of Experts on Climate and Mankind. Geneva, 12–23 February 1979. Genf: World Meteorological Organization.
- White, S., 2015: Unpuzzling American Climate: New World Experience and the Foundations of a New Science. *Isis* 106: 544–566.
- Whitney, M., 1898: Climatology as Distinguished from Meteorology. *Science* 7: 113–115.

- Wigley, T.M.L., 1983: The Pre-Industrial Carbon Dioxide Level. *Climatic Change* 5: 315–320.
- Wigley, T.M.L., P.D. Jones & P.M. Kelly, 1980: Scenario for a Warm, High-CO₂ World. *Nature* 283: 17–21.
- Wilbers, S., L. Ringel & T. Werron, 2021: Homöopathen, »Quacksalber« und wissenschaftliche Mediziner. Zu den Anfängen der Hochschulrankings in der medizinischen Ausbildung der USA, 1850–1930. S. 393–424 in: F. Meier & T. Peetz (Hrsg.), *Organisation und Bewertung*. Wiesbaden: Springer VS.
- Wille, R.-J., 2017: Colonizing the Free Atmosphere: Wladimir Köppen's »Aerology«, the German Maritime Observatory, and the Emergence of a Trans-Imperial Network of Weather Balloons and Kites, 1873–1906. *History of Meteorology* 8: 95–123.
- Williams, J. (Hrsg.), 1978: Carbon Dioxide, Climate and Society. Proceedings of a IIASA Workshop Cosponsored by WMO, UNEP, and SCOPE, February 21–24, 1978. Oxford, New York, Toronto, Sydney, Paris, Frankfurt: Pergamon Press.
- Williams, R.J., 2016: World Futures. *Critical Inquiry* 42: 473–546.
- Williamson, F., 2021: Just Doing Their Job: The Hidden Meteorologists of Colonial Hong Kong c. 1883–1914. *The British Journal for the History of Science* 54: 341–359.
- Williamson, F. & C. Wilkinson, 2017: Asian Extremes: Experience, Exchange and Meteorological Knowledge in Hong Kong and Singapore c.1840–1939. *History of Meteorology* 8: 159–178.
- Wilson, E.O., 1977: Biology and the Social Sciences. *Daedalus* 4: 127–140.
- Windelband, W., 1894: Geschichte und Naturwissenschaft. Rede zum Antritt des Rectorats der Kaiser-Wilhelms-Universität Strassburg. Strassburg: Heitz & Mündel.
- Winkelmann, R., J.F. Donges, E.K. Smith, M. Milkoreit, C. Eder, J. Heitzig, A. Katsanidou, M. Wiedermann, N. Wunderling & T.M. Lenton, 2022: Social Tipping Processes towards Climate Action: A Conceptual Framework. *Ecological Economics* 192: 107242.
- WMO, 1973: One Hundred Years of International Co-Operation in Meteorology (1873–1973): A Historical Review. Genf: World Meteorological Organization.
- WMO (Hrsg.), 1979: Proceedings of the World Climate Conference. A Conference of Experts on Climate and Mankind. Geneva, 12–23 February 1979. Genf: World Meteorological Organization.
- WMO, 1986a: Conference Statement. S. 1–4 in: WMO (Hrsg.), Report of the International Conference on the Assessment of the Role of Carbon Dioxide and of other Greenhouse Gases in Climate Variations and Associated Impacts. Villach, Austria, 9–15 October 1985. Genf: World Meteorological Organization.
- WMO, 1986b: Executive Summary. Prepared by the International Meteorological Institute. S. 18–23 in: WMO (Hrsg.), Report of the International Conference on the Assessment of the Role of Carbon Dioxide and of

- other Greenhouse Gases in Climate Variations and Associated Impacts. Villach, Austria, 9–15 October 1985. Genf: World Meteorological Organization.
- WMO (Hrsg.), 1988: The Changing Atmosphere: Implications for Global Security. Conference Proceedings: Toronto, Canada, 27–30 June 1988. Genf: World Meteorological Organization.
- Woolard, E.W., 1923: The Development of Meteorology as Illustrative of the Role of Mathematics in the Progress of Science. *Monthly Weather Review* 51: 645–649.
- World Weather Attribution, 2021: Heavy Rainfall which Led to Severe Flooding in Western Europe Made more Likely by Climate Change. World Weather Attribution, 23.08.2021. <https://www.worldweatherattribution.org/heavy-rainfall-which-led-to-severe-flooding-in-western-europe-made-more-likely-by-climate-change/> (25.07.2025).
- Wormbs, N., R. Döscher, A.E. Nilsson & S. Sörlin, 2017: Bellwether, Exceptionalism, and other Tropes. Political Coproduction of Arctic Climate Modeling. S. 159–177 in: M. Heymann, G. Gramelsberger & M. Mahony (Hrsg.), Cultures of Prediction in Atmospheric and Climate Science. Epistemic and Cultural Shifts in Computer-Based Modelling and Simulation. Abingdon, New York: Routledge.
- Wynes, S. & K.A. Nicholas, 2017: The Climate Mitigation Gap: Education and Government Recommendations Miss the most Effective Individual Actions. *Environmental Research Letters* 12: 074024.
- Xu, C., T.A. Kohler, T.M. Lenton, J.-C. Svenning & M. Scheffer, 2020: Future of the Human Climate Niche. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America* 117: 11350–11355.
- Yearley, S., 1992: Green Ambivalence about Science: Legal-Rational Authority and the Scientific Legitimation of a Social Movement. *The British Journal of Sociology* 43: 511–532.
- Yearley, S., 1996: Sociology, Environmentalism, Globalization. Reinventing the Globe. London, Thousand Oaks, New Delhi: SAGE.
- Yearley, S., 2005: Making Sense of Science. Understanding the Social Study of Science. London, Thousand Oaks, New Delhi: SAGE.
- Yearley, S., 2009: Sociology and Climate Change after Kyoto: What Roles for Social Science in Understanding Climate Change? *Current Sociology* 57: 389–405.
- Young, O.R. & P.C. Stern, 1992: Commentary: Human Dimensions of Global Change. *Environment: Science and Policy for Sustainable Development* 34: 2–3.
- Zach-Herrmann, 2017: Erklärungen zum Jahrbuch der ZAMG. Klima-Beobachtung in Österreich. Wien: Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik.
- Zerubavel, E., 1981: Hidden Rhythms. Schedules and Calendars in Social Life. Berkeley, Los Angeles, London: University of California Press.
- Zerubavel, E., 1982: The Standardization of Time: A Sociohistorical Perspective. *American Journal of Sociology* 88: 1–23.

LITERATUR

- Zerubavel, E., 1993: In the Beginning: Notes on the Social Construction of Historical Discontinuity. *Sociological Inquiry* 63: 457–459.
- Zerubavel, E., 1996: Lumping and Splitting: Notes on Social Classification. *Sociological Forum* 11: 421–433.

Klima

bei Velbrück Wissenschaft

Amanda Machin und Nico Stehr
Gesellschaft und Klima
Entwicklungen, Umbrüche, Herausforderungen
188 Seiten · ISBN 978-3-95832-167-0 · EUR 29,90

Amanda Machin und Nico Stehr verdeutlichen die hochgradige Komplexität des Verhältnisses von Gesellschaft, Wissenschaft und Klima. Die Tatsache des Klimawandels erfordert eine multidisziplinäre Herangehensweise, die die Vernetzung der drei Systeme erfasst. Es gilt zu erkennen, dass einerseits das Klima soziale, politische und wirtschaftliche Interaktionen prägt, es andererseits jedoch selbst von sozialen Strukturen, technologischen Praktiken und Energiekulturen beeinflusst wird. Dies ist von besonderer Relevanz in einer Zeit, in der die Klimawissenschaften unter Druck stehen, und zwar sowohl von der breiten Öffentlichkeit als auch von den politischen Entscheidungsträgern. Nicht zuletzt deswegen warnen die Autor:innen, ausgehend von den Erkenntnissen verschiedener Disziplinen und anhand von zahlreichen Beispielen, vor einfachen Annahmen und Antworten.

Martin W. Schnell (Hg.)
Vulnerabilität der Natur
Mensch – Tier – Erde
308 Seiten · ISBN 978-3-95832-403-9 · EUR 29,90

Der menschliche Kulturprozess ist im Zeitalter von Technologie und Digitalisierung an eine Grenze gestoßen. Immer deutlicher wird, dass er die Natur irreversibel zerstört. Die für Mensch und Tier bedrohlichen Folgen sind längst unübersehbar. Dieser Situation im Denken gerecht zu werden, erfordert einen Paradigmenwechsel im Verständnis des Daseins in der Welt. Vor diesem Hintergrund befassen sich die Beiträge des Bandes mit der Vulnerabilität der Natur – von Mensch, Tier und Erde. Sie zeigen zudem, wie der zerstörerische Umgang der Gesellschaft mit ihren natürlichen Grundlagen auch Geist, Freiheit und Demokratie bedroht. Angesichts dessen plädiert das Buch für eine vertiefte sozialphilosophische Reflexion des Verhältnisses von Mensch, Natur und Kultur.

Anita Engels
Die geteilte Umwelt
Ungleichheit, Konflikt und ökologische Selbstgefährdung in der Weltgesellschaft
260 Seiten · ISBN 978-3-934730-70-0 · EUR 35,-

»Eine Welt, die Platz für die Öffentlichkeit haben soll, kann nicht nur für eine Generation errichtet oder nur für die Lebenden geplant sein, sie muss die Lebensspanne sterblicher Menschen übersteigen«, schreibt Hannah Arendt in ihrem Werk *Vita activa* bereits vor über 60 Jahren. Genau diese Einsicht fordern heute junge Menschen von den politisch Verantwortlichen ein – z.B. bei den Fridays for Future-Demonstrationen. Sie kritisieren, dass bislang zu wenig gegen den menschengemachten Klimawandel unternommen wurde, obwohl die Wissenschaft eindeutige Fakten liefert. So verweist der Sonderbericht des Weltklimarates (IPCC) unmissverständlich darauf, dass eine globale Erwärmung von mehr als 1,5 Grad zur existentiellen Bedrohung der Lebensbedingungen zukünftiger Generationen führt. Die Botschaft der Wissenschaft lautet, dass jedes halbe Grad zählt bei der Vermeidung weiterer Temperaturerhöhung.

www.velbrueck-wissenschaft.de

Theorie der Gesellschaft
bei Velbrück Wissenschaft

Johanna K. Fröhlich

Die leidende Gemeinschaft des Volkes

Ethnographische Beobachtungen in der neuen rechten Bewegung

452 Seiten · ISBN 978-3-95832-413-8 · EUR 49,90

Jens Eisfeld (Hg.)

Werte und Werturteile in den Sozialwissenschaften

2. KOLLOQUIA Triesen 2023

200 Seiten · ISBN 978-3-95832-412-1 · EUR 39,90

Anne-Marlen Engler

Rechts(t)räume

Territoriale Souveränität, Flüchtlingslager und Transformationen
des Rechts im Deutschen Rechtsstaat

468 Seiten · ISBN 978-3-95832-399-5 · EUR 34,90

Johann August Schüle

Schwierige Dioskuren

Die Koevolution Sozialer und Psychischer Realität

324 Seiten · ISBN 978-3-95832-405-3 · EUR 39,90

Gesa Lindemann

Demokratie – Wirtschaft – Gewalt

Für eine realistische Gesellschaftskritik

148 Seiten · ISBN 978-3-95832-397-1 · EUR 20,-

www.velbrueck-wissenschaft.de

