

Chapter 2

Ernst Ulrich von Weizsäcker's Selected Publications

1966

“Untersuchungen zu zwei apparativen Verbesserungen in der Gammastrahlen-Diagnostik”. Physik-Diplom (M.Sc.) dissertation with the chair of biophysics (Prof. H.A. Künkel), Medical department, University of Hamburg, Germany.

1970

“Dressurversuche zum Formensehen der Bienen, insbesondere unter wechselnden Helligkeitsbedingungen”, in: *Z. vergl. Physiologie* (renamed as *Journal of Comparative Physiology*), 69: 296–310.

(Editor and co-author): *BC-Waffen und Friedenspolitik* (Stuttgart: Klett).

1971

(Editor, with others, and lead author): *Baukasten gegen Systemzwänge. Der Weizsäcker-Hochschulplan* [*Academic Building Blocks Against Curricular Straight Jackets. The Weizsäcker University Plan*] (Munich: Piper).

1972

“Wiederaufnahme der begrifflichen Frage. Was ist Information?“, in: *Nova Acta Leopoldina*, 37,1: 535–555.

(Editor and co-author): *Humanökologie und Umweltschutz* (Stuttgart: Klett).

1974

(Editor and co-author): *Offene Systeme I. Beiträge zur Zeitstruktur von Information, Entropie und Evolution* (Stuttgart: Klett); 2nd ed., 1986.

1974–1984

Between 1974 and 1984 publications were mostly anonymous due to my functions as university president (in Kassel, Germany) and as a UN civil servant, respectively.

1984

(Co-editor with Swaminathan, M.S.; Lemma, Aklilu, and co-author): *New Frontiers in Technology Application. Integration of Emerging and Traditional Technologies* (Dublin: Tycooly International).

- (with Weizsäcker, Christine von): "Fehlerfreundlichkeit", in: Kornwachs, Klaus (Ed.): *Offenheit, Zeitlichkeit, Information: Zur Theorie der Offenen Systeme* (Frankfurt–New York: Campus): 167–201.
- "Überraschung und Bestätigung gibt Information", in: Schaefer, Gerhard (Ed.): *Information und Ordnung* (Cologne: Aulis): 89–98.

1985

- (Editor and co-author): *New Technologies—Clean Industry?* (Bonn: Institute for European Environmental Policy).
- "Sind neue Technologien umweltfreundlich? Chancen und Gefahren in Landwirtschaft und Industrie", in: *Ökologische Konzepte*, 21: 9–16.

1986

- "Contagious knowledge: Contagion as a quality criterion for disciplinary and interdisciplinary science", in: Ganelius, Tord (Ed.): *Progress in Science and Its Social Conditions*. Nobel Symposium 58 (Oxford–New York: Pergamon): 171–182.
- "Qualitatives Wachstum. Eine Skizze zur Auseinandersetzung mit Ilya Prigogine/Isabelle Stengers 'Dialog mit der Natur'", in: Altner, Günter (Ed.): *Die Welt als offenes System* (Frankfurt: Fischer): 48–54.
- (Editor and co-author): *Waschen und Gewässerschutz. Ein Konflikt kommt zur Sprache*. (Karlsruhe: Müller).
- "Die Zukunft wird anders als wir denken", in: Hafemann, Michael; Schlüpen, Detlef (Eds.): *Technotopia* (Weinheim–Basel: Beltz): 9–18.
- "Change in the philosophy of work", in: *Int. J. Production Research*, 24: 743–748.
- (with Weizsäcker, Christine von): "Biologie und Technik. Fehlerfreundlichkeit als Evolutionsprinzip und Kriterium der Technikbewertung", in: *Universitas*, 41: 791–800.
- "Umweltschutz als europäische Aufgabe", in: *Lutherische Monatshefte*: 264–267.
- "The environmental dimension of biotechnology", in: Davies, Duncan (Ed.): *Industrial Biotechnology in Europe* (Brussels: Centre for European Policy Studies—European Commission): 35–45.

1987

- (Co-author with Weizsäcker, Christine von): "How to Live With Errors. On the Evolutionary Power of Errors", in: *World Futures. The Journal of General Evolution*, 23,3: 225–235.
- "Ganzheitlicher Umweltschutz—eine Herausforderung für Politik und Informatik", in: Jaeschke, A.; Page, B. (Eds.): *Informatikanwendungen im Umweltbereich* (Berlin–Heidelberg–New York: Springer): 1–7.
- "Elemente einer europäischen Einigung in der Agrar-Umweltpolitik", in: Urff, W. von (Ed.): *Landwirtschaft, Umwelt und Ländlicher Raum* (Baden-Baden: Nomos): 273–296.
- Not a Miracle Solution but Steps Towards an Ecological Reform of the Common Agricultural Policy* (Bonn: Institute for European Environmental Policy).

“Umweltschutz. Eine neue Dimension der internationalen Politik”, in: Genscher, Dietrich (Ed.): *Nach vorn gedacht. Perspektiven deutscher Außenpolitik* (Stuttgart: Bonn Aktuell): 195–210.

1988

(Editor and co-author): *Gutes Trinkwasser, wie schützen? Konflikt um Wasserversorgung und Gewässerschutz* (Karlsruhe: Müller).

“Public Environmental Consciousness—How Does It Affect European Industry?” CON-CAWE Senior Management Seminar of 8–9 October, 1987 (The Hague: CONCAWE): 21–28.

“Die Gefahren der Gentechnologie liegen in ihrem flächendeckenden Erfolg” [Commentary on the deliberate release of genetically modified plants], in: *Universitas*, 43: 1146–1149.

“Fehlerfreundlichkeit lebender Systeme”, in: Universität des Saarlandes (Ed.): *Saarbrücker Universitätsreden* 29: 21–26.

(with Schreiber, Helmut): “Luftreinhaltung—Der schwierige Konsens”, in: Gündling, Lothar; Weber, Beate (Eds.): *Dicke Luft in Europa* (Karlsruhe: Müller): 163–172.

1989

“Die Umweltkrise—eine Herausforderung für unser Bildungssystem”, in: BMBW (Ed.): *Umweltbildung in der EG* (Bad Honnef: Bock): 28–38.

“Internationale Harmonisierung im Umweltschutz durch ökonomische Instrumente”, in: *Jahrbuch zur Staats- und Verwaltungswissenschaft*, 3: 203–216.

“Binnenmarkt und Umwelt”, in: *Scheidewege*, 19: 91–98.

(Co-author with Simonis, Udo Ernst): “Global environmental problems”, in: *The Crisis of Global Environment Demands for Global Politics* (Bonn: Foundation for Development and Peace): 13–35.

“Economics and the environment. New strategies for the European countryside”, in: *Land Use Policy*, 6: 295–300.

Erdpolitik. Ökologische Realpolitik an der Schwelle zum Jahrhundert der Umwelt. (Darmstadt: Wissenschaftliche Buchgesellschaft). Five updated editions were published in German until 1997. This book was translated into five languages including English (1994).

1990

“Die Preise müssen die Wahrheit sagen”, in: *Universitas*, 45: 133–143 (reprinted in English as: “Prices should tell the truth”, in: *Universitas*, 1992: 297–304).

“Über die Umwelt Bescheid wissen: Wettbewerbsfaktor für Unternehmen und Staaten”, in: *VDI-Berichte*, 825: 99–114.

“Die GATT-Uruguay-Runde ökologisch beeinflussen”, in: *Agrarische Rundschau*, Vienna.

Entwicklung der Umweltpolitik in EG und Osteuropa—Schritte zu einer ökologischen Marktwirtschaft (St. Gallen: ÖBU).

“Global warming and environmental taxes”, in: *Int. J. of Global Energy Issues*, 2: 14–19.

“Wer zahlt den Preis der Umweltzerstörung?”, in: Erdölvereinigung (Ed): *Wirtschaft, Wachstum, Risiko* (Zurich): 35–53.



Leaders of the Wuppertal Institute for Climate, Environment and Energy. From left to right Professors Manfred Fischedick, Vicepresident since 2006, Uwe Schneidewind, President since 2010, Ernst von Weizsäcker, founding President from 1991 to 2000, and Peter Hennicke, from 2010 to 2008. With permission of the Wuppertal Institute granted in March 2014

1991

(Editor and co-author): *Weniger Abfall—gute Entsorgung. Konflikte um den Hausmüll* (Karlsruhe: Müller).

“Sustainability: A Task for the North”, in: *Journal of International Affairs*, 44,2: 421–432.

1992

“Ökologische, soziale und gesellschaftliche Forderungen an die Landwirtschaft”, in: *Landwirtschaft in der Industriegesellschaft* (Frankfurt a. M.: DLG-Verlag).

“Von der Umwelttechnik zur umweltverträglichen Technologie: eine neue technologische Revolution steht bevor”, in: *GAIA*: 272–277.

“Towards an Alliance Between Environmentalists and Insurers”, in: *Environment and Insurance* (Cologne: Gerling): 14–20.

(Co-author with Jesinghaus, Jochen): *Ecological Tax Reform. A Policy Proposal for Sustainable Development* (London–Atlantic Highlands, NJ: Zed Books).

(Co-editor and co-author, with Bleischwitz, Raimund): *Klima und Strukturwandel* (Bonn: Economica Verlag).

- “Vorstellung des Wuppertal Instituts”, in: *Klima und Strukturwandel*: 21–37.
- “L’ économie du marché est-elle vraiment plus propre?”, in: *Geopolitique*, 40: 43–47.
- “Von der Umwelttechnik zur umweltverträglichen Technologie. Eine neue technologische Revolution steht bevor”, in: *GAIA*: 272–277.
- “Ökologischer Strukturwandel als Antwort auf den Treibhauseffekt”, in: *Aus Politik und Zeitgeschichte*, B 16: 33–38.

1993

- (Co-author with Petersen, Rudolf): “Mobility in the greenhouse”, in: *UNEP Industry and Environment*, 16,1–2: 7–10.
- “Wachstumsgrenzen und neue Wachstumschancen”, in: *Nova Acta Leopoldina*, NF 69, No 285: 331–347.
- “Zum Demokratieproblem”, in: Göhner, Reinhard (Ed.): *Die Gesellschaft für morgen* (Munich: Piper): 139–151.
- “Ecological structural change as a response to the greenhouse effect”, in: *Economics*, 48: 34–42.
- “Arbeitsproduktivität versus Energieproduktivität: Perspektiven und Grenzen der Steigerung von Produktivität als Motor der Wachstumsgesellschaft”, in: *Jahrbuch Arbeit und Technik*. (Bonn: Dietz Verlag).

1994

- Earth Politics* (London: Zed) (translated and updated from the German *Erdpolitik*, 1989).
- 1994–2011: (Co-editor): *Jahrbuch Ökologie* (Yearbook on national and international environmental policies, Munich: C.H. Beck [until 2007]; Stuttgart: Hirzel Verlag [since 2008]) as a regular contributing author.
- “Kreislauf als Weg zum Aufschwung”, in: *Schweizerische Technische Zeitung* (STZ), 5/94: 27–32.
- “Wohlstand im Jahrhundert der Umwelt”, in: *Universitas*, 1: 1–11.
- “How to Achieve Progress Towards Sustainability?”, in: *Sustainable Consumption* (Oslo: Ministry of Environment).
- “Umwelterziehung war erst der Anfang. Die Umweltkrise verlangt uns mehr ab”, in: *DGU Nachrichten* (Hamburg), 10,94.
- “Sustainable Economy”, in: *The Science of the Total Environment* (Elsevier), 143, 149–156. SSDI 0048-9697(94)003703-5.
- “Ökologische Effizienzrevolution: eine Chance für Mitteleuropa” [text translated into Czech] (Prague: Environment Centre, Charles University Prague): 5–21.

1995

- “Negawatts, Lifestyles and Incentive Structures”. Invited Paper to the World Energy Council 16th Congress, Tokyo, Session 3.1: 11–25.
- (Co-author with Lovins, Amory; Lovins, Hunter). *Faktor Vier. Doppelter Wohlstand, halbiertes Naturverbrauch* (Munich: Droemer Knaur) [The book was a Report to the Club of Rome and was translated into twelve languages (English edition. See 1997).

1996

“Effizienzrevolution und intelligente Informationstechnik”, in: *Der GMD-Spiegel*, 12/96: 42–45.

“Ethik der Globalisierung”, in: *Ethik-Letter—Lay Report* (Frankfurt), L4: 1–3.
(Co-author with Luhmann, Jochen): “Joint Implementation”, in: *Energiewirtschaftliche Tagesfragen* (Essen): 354–355.

1997

(Co-author with Lovins, Amory; Lovins, Hunter): *Factor Four. Doubling Wealth, Halving Resource Use* (London, Earthscan).

“Die Spannung zwischen Globalisierung und Umweltschutz”, in: *Heidelberger Club* (Ed.) *Globalisierung* (Berlin: Springer): 15–23.

(Editor and co-author): *Grenzen-Los? Jedes System braucht Grenzen—aber wie durchlässig müssen diese sein?* (Basel–Boston–Berlin: Birkhäuser).
Desafíos del medio ambiente y respuestas políticas (Santiago de Chile, Estudios Públicos, Primavera): 149–169.

“Wer fällt in die Globalisierungsfalle?”, in: *Scheidewege*, 27: 348–352.

1998

“Wirtschaftspolitisches Forum: Ökologische Steuerreform”, in: *Zeitschrift für Wirtschaftspolitik* (Stuttgart: Lucius & Lucius): 47: 70–77.

(Co-author with Weizsäcker, Christine von): “Information, evolution and ‘error-friendliness’”, in: *Biological Cybernetics*: 501–506.

“Generationenvertrag in Gefahr!”, in: *LayReport*: 1–2.

“Ein technologischer Ruck für das 21. Jahrhundert”, in: Lafontaine, Oskar; Schröder, Gerhard (Eds.): *Innovationen für Deutschland* (Göttingen: Steidl): 52–58.

1999

(Co-author with Quarch, Christoph): *Eine neue Politik für die Erde. Die globale Partnerschaft von Wirtschaft und Ökologie* (Freiburg: Herder).

“Wider den Sozialdarwinismus”, in: *Ökologisch-evolutionäre Reflexionen. Neue Sammlung*. (Seelze: Friedrich Verlag): 531–542.

(Editor and co-author): *Das Jahrhundert der Umwelt* (Frankfurt–New York: Campus).

(Co-author with Bleischwitz, Raimund): “Green Productivity”, in: *New Economy* (London: Blackwell), 6: 40–43.

“Nachhaltigkeit. Neue Technologien, neue Zivilisation”, in: Grossmann, W.D.; Eisenberg, W.; Meiss, K.M.; Multhaup, T. (Eds.): *Nachhaltigkeit. Bilanz und Ausblick* (Frankfurt: Peter Lang): 63–74.

“Die Energieeffizienz vervierfachen—erneuerbare Energien vervielfachen”, in: *Energie Extra*, 4/99: 1.

“Die Umweltzerstörung ist nicht etwa verlangsamt, sondern beschleunigt worden”, in: Jelic, F.J.; Schneider, G. (Eds.): *Politik und Politische Bildung für das 21. Jahrhundert* (Düsseldorf: DGB).

“Ökologische Jahrtausendwende in Japan”, in: *Zeitschrift für Angewandte Umweltforschung* (ZAU), 12: 455–457.



Ernst Ulrich von Weizsäcker during a hearing of the Enquete Commission of the German Parliament on Growth, Welfare and Life Quality in the year 2011. To the right are Prof. Reinhard Hüttel and Ms Daniela Kolbe MdB, chairperson of the Enquete Commission. Reprint is permitted for purposes of political education. © Deutscher Bundestag, Achim Melde

2000

“Erwerbsarbeit in der Dritten Lebensphase”, in: Dahlmanns, G. (Ed): *Prosperität in einer alternden Gesellschaft* (Frankfurt: Frankfurter Institut): 187–202.

2001

(Co-editor, with Stigson, Björn; Seiler-Hausmann, Jan-Dirk): *From Eco-Efficiency to Overall Sustainable Development* (Wuppertal: Wuppertal Institute).

2002

“Mitwelt, Nachhaltigkeit und Erdpolitik”, in: Ingensiep H.W., Eusterschulte, Anne (Eds.): *Philosophie der natürlichen Mitwelt. Festschrift für Klaus Michael Meyer-Abich* (Würzburg: Könighausen and Neumann): 241–245.

“Globalisierung und Demokratie”, in: *Scheidewege*: 238–244.

2003

“Gedanken über den Nutzen von Grenzen”, in: Högrefe, Wolfram (Ed.): *Grenzen und Grenzüberschreitungen* (Berlin: Akademie-Verlag): 451–456.

“Wir müssen die Demokratie neu erfinden”, in: *Natur & Kosmos* (June): 38–42.

2004

(Co-editor, with Seiler-Hausmann, J.-D.; Liedtke, Christa): *Eco-efficiency and Beyond. Towards the sustainable enterprise* (Sheffield: Greenleaf Publ.).

“Visionen zu DaimlerChrysler 2020”, in: *AK Umwelt der MitarbeiterInnen der DaimlerChrysler AG* (Stuttgart: DaimlerChrysler AG): 102–103.

“The Old and New Europe: Alternatives for Future Transatlantic Relations?”, in: Bohne, Eberhard; Bonser, Charles F.; Spencer, Kenneth M. (Eds.): *Transatlantic Perspectives on Liberalization and Democratic Governance* (Hamburg: Lit): 384–396.

(Co-author with Stürmer, Martin): “Grenzen der Privatisierung”, in: *Scheidewege*, 34: 29–42.

2005

“Produktivität, angewandt auf Chemie und Energie. Editorial”, in: *Chemie in unserer Zeit*, (Weinheim: Wiley VCh): 303.

(Co-author and lead editor, with Young, Oran; Finger, Matthias): *Limits to Privatization. How to avoid too much of a good thing* (London: Earthscan).

“Freie Fahrt für die Wirtschaft, -Schluss mit dem Umweltschutz? Die Effizienzrevolution versöhnt Ökonomie und Ökologie”, in: Altner, G. et al. (Eds.): *Jahrbuch Ökologie 2006*: 154–158.

2006

Grenzen der Privatisierung. Wann ist des Guten zuviel? (update and translation of *Limits to Privatization*; Stuttgart: Hirzel Verlag). The book was also translated into Chinese.

2007

“Complexity, Interdisciplinarity and Overview: Virtues of 21st Century Universities”, in: Festschrift at the occasion of the 80th birthday of Professor Mircea Malița. Published in *Millennium III*, a Review of the Black Sea University Foundation, Bucharest, Romania, ISSN 1454-7759.

“New Opportunities for the Bren School”. Kick-off presentation for a Strategy Meeting on the Bren School’s role on the UCSB campus. Campus circulation only.

2008

“Economic Instruments for Energy efficiency and the Environment”. (Co-author). Interim Report of the China Council for International Cooperation on Environment and Development (CCICED), Beijing.

“New Direction for Technological Progress” Science Dialogue on Energy, Santa Barbara, June 2008, later circulated by IHDP (International Human Dimensions Programme on Global Environmental Change), Bonn.

(With Peter Goldmark) “The Decarbonization Challenge—US and European Perspectives on Climate Change”. Transatlantic Thinkers Series. Bertelsmann Foundation, Gütersloh.

2009

(With Hargroves, Charlie, et al.): *Factor Five. Transforming the Global Economy through 80 % Improvements in Resource Productivity* (London: Earthscan).

2010

Faktor 5. Die Formel für nachhaltiges Wachstum [updated, thoroughly edited and translated into German of “Factor Five”] (Munich: Droemer-Knaur). [The Chinese edition, published in 2010 (Shanghai: Wisdom Press) is based on the German update; so are the Russian edition, 2012, the French edition, 2013, and the Japanese edition, 2014].

“Energy Efficiency”, in: Juergensmeyer, Mark (Ed.): *Encyclopedia of Global Studies* (London: Sage).

“Was schrumpft bei ‘Faktor Fünf’? Eine Effizienzstrategie”, in: *Politische Ökologie*, 121 (Munich): 48–50.

“Factor Five”, in: *UNIDO Proceedings of 2009 Manila Conference on Greening Industry* (Vienna: UNIDO).

“Hoffnungsschimmer Zivilgesellschaft, aber nicht von Amerika gegängelt“, in: Brunnen-gräber, Achim (Ed.): *Energieangebotspolitik war gestern, in: Technikfolgenabschätzung. Theorie und Praxis*, 3/2010 (Berlin: Deutscher Bundestag).

“Confronting the Rebound Effect”, in: Lehmann, Harry (Ed.): *Factor X: Policy, Strategies and Instruments for a Sustainable resource use* (Dessau: Umweltbundesamt).

2010–2014



Ernst Ulrich von Weizsäcker as SPD Bundestag spokesman for Sustainable Development, at the occasion in 2004 of creation of the Bundestag Sub-Committee on Sustainable Development, with Bundestag President Wolfgang Thierse at the centre. Reprint is permitted for purposes of political education. © Deutscher Bundestag, Achim Melde

Six Dialogues with Daisaku Ikeda, *Institute for Oriental Philosophy, Tokyo 2010–2014*.

2011

- “Normen und Anreize”, in: Djordje Pinter (Ed.): *Wirtschaft—Gesellschaft—Natur-Ansätze zu einem zukunftsfähigen Wirtschaften-Festschrift für Prof. Dr. Eberhard K. Seifert* (Marburg; Metropolis, 2011): 585–590.
- “Kompetenzfeld Natur. Contribution to a volume commemorating the 40th Anniversary of the University of Kassel.” in: D. Postlep (Ed.): *Vierzig Jahre Universität Kassel*. (Kassel: University Kassel).
- “The Significance for China of the Factor Five Concept”, (article was written in English but published in Chinese), in: Manhong Mannie Liu, David Ness, Haifeng Huang (Eds): *Green Economy and Its Implementation in China. A Collection of Essays on Ecological Issues in China* (Shanghai, Wisdom Press).
- “How Europe should tackle its resource constraints”, in: *Europe's World* (Summer 2011): 4–8.
- “Une économie décarbonée est possible”, in: *Journal de l'Environnement*, at: <http://www.journaldelenvironnement.net/article/une-economie-decarbonee-est-possible>, 13/04/2011).
- “Technology and Policy Options for Making Transport Systems More Sustainable”. With Charlie Hargroves. Background Paper No.2, UN Commission for Sustainable Development CSD19/2011/BP2, New York, 2–13 May 2011.
- “Allianz Europa—Asien: Neubeginn der globalen Umweltpolitik”, in: Udo E. Simonis et al. (Eds.): *Jahrbuch Ökologie 2012* (Stuttgart: Hirzel).
- “Gerechtigkeit, Klima, Umwelt”, in: Ottmar Fuchs (Ed.), 2012 *Horizont Weltkirche. Erfahrungen—Themen—Optionen und Perspektiven - Festschrift für Prof. Josef Sayer* (Mainz: Matthias-Grünwald-Verlag).
- “How Europe should tackle its resource constraints”, in: *Europe's World* (Summer 2011): 4–8.

2012

- “Atomstaat und Klimadesaster verhindern”, in: Walter Spielmann (Ed.): *“Projekt Zukunft,”—Zur Bedeutung Robert Jungks im Wandel der Zeit* (Salzburg: Otto-Müller-Verlag, 2012).

2013

- “Boosting resource productivity: Creating ping-pong dynamics between resource productivity and resource prices” (with Robert U. Ayres), in: *Environmental Innovation and Societal Transitions*, 9 (2013): 48–55.
- “Ökosoziale Modernisierung”, in: Joseph Riegler (Ed.): *Zukunft als Auftrag* (Mauerbach, Austria: DTW Zukunft).. 121–129.
- “Klaus Töpfer 75”, in: Falk Schmidt, Nick Nuttal (Ed.): *Klaus Töpfer at 75 Festschrift für Klaus Töpfer* (München; Oekom).
- “Das Gebot des Maßhaltens”, in Reto Ringger (Ed.) *Footprint Yearbook 2013*. Zürich: Globalance Bank.

“Effizienz—erforderlich für Nachhaltigkeit” in Udo E. Simonis et al. (Eds.) *Mut zu Visionen. Jahrbuch Ökologie 2014*. (Stuttgart: Hirzel), 64–70.

“Why not an Efficiency Revolution for China?”, in: *Boao Review* (October 2013): 100–101.

2014

(Lead author): “*Decoupling: Technological Opportunities and Policy Options*” (Nairobi: UNEP International Resource Panel).

Ernst Ulrich von Weizsäcker

A Pioneer on Environmental, Climate and Energy
Policies

von Weizsäcker, E. (Ed.)

2014, XIX, 255 p. 51 illus., 46 illus. in color., Softcover

ISBN: 978-3-319-03661-8