

Books

- (1) *Preise und Zinsen in Modellen mit unendlichem Horizont*. R.G. Fischer Verlag, Frankfurt, 1980.
- (2) *Entropie, Umweltschutz und Rohstoffverbrauch: eine naturwissenschaftlich ökonomische Untersuchung*. Lecture Notes in Economics and Mathematical Systems 214, Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York, 1983 (M. Faber und H. Niemes).
- (3) *Umweltschutz und Input-Output-Analyse: mit zwei Fallstudien aus der Wassergütwirtschaft*. J.C.B. Mohr (Paul Siebeck), Tübingen, 1983 (M. Faber und H. Niemes).
- (4) *Entropy, Environment and Resources: An Essay in Physico-Economics*. Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York, 1987.
In chinesischer Übersetzung 1990, 2. unveränderte Auflage 1995.
- (5) *Umdenken in der Abfallwirtschaft: Vermeiden, Verwerten, Beseitigen*. Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York, 1988 (mit M. Faber, P. Michaelis).
- (6) *Pollution Control, Economic Adjustment and Long-Run Equilibrium: A Computable Approach to Environmental Economics*. Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, 1989.
- (7) *Umdenken in der Abfallwirtschaft: Vermeiden, Verwerten, Beseitigen*. Zweite, überarbeitete und ergänzte Auflage, Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York, 1989 (M. Faber, P. Michaelis).
- (8) *Introduction into Capital Theory: A Neo-Austrian Perspective*. Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York, 1995.
- (9) *Ökonomische Ökologie*. Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York, 1996 (M. Ahlheim).
- (10) *Energie, Mobilität und Wirtschaft: Die Auswirkungen einer Ökosteuer auf Wirtschaft, Verkehr und Arbeit*. Physica-Verlag, Heidelberg, 2003 (G. Müller-Fürstenberger und S. Herbst).

Editorship

- (1) Application, Solution and Formulation of Computable General Equilibrium Models. *Schweizerische Zeitschrift für Volkswirtschaft und Statistik*, Band 2/1991, 1991.
- (2) CO₂: Eine Herausforderung für die Menschheit. Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York, 1996.
- (3) Ökologische Steuerreform für die Schweiz. *Verlag Ruediger*, Chur, Zürich, 1998.

Auch in französischer Übersetzung.

Journal Articles and Book Chapters

- (1) Regional Flood Impacts and Adaptation in a Federal Setting: A spatial computable general equilibrium analysis for Switzerland. To appear in; *Climate Change Economics* 9, 2018 (with Christin Hoffmann)
- (2) International Adaptation Funding and the Donor's Welfare Maximization. In: *Climate Finance: Theory and Practice* (A. Markandya, I. Galarraga and D. Rübelke eds.) World Scientific, *forthcoming*.
- (3) Fair oder rational, bewusst oder anreizgesteuert? Stösst der Homo Oeconomicus an Grenzen? In: *Am Limit? Grenzen der Wissenschaft heute*. Berner Universitätsschriften Band 60. Haupt Verlag, Bern, 2015.
- (4) Global Warming, Technological Change and Trade in Carbon Energy: Challenge or Threat?. *Environmental and Resource Economics*, 62:791-809, 2015, DOI: 10.1007/s10640-014-98818-4 (with Georg Müller-Fürstenberger).
- (5) Give and Take: How the Funding of Adaptation to Climate Change Can Improve the Donor's Terms-of-Trade. *Ecological Economics* 106:44-55, 2014 (with O. Schenker).
- (6) On the Incentive Compatibility of Funding Adaptation. *Climate Change Economics* 4:1-18, 2013 (with S. Buob).
- (7) To Mitigate or to Adapt: How to Combat with Global Climate Change. *European Journal of Political Economy* 27:1-16, 2011 (with S. Buob).
- (8) What really Matters: Discounting, Technological Change and Sustainable Climate. *Ecological Economics* 70:978-987, 2011 (with G. Müller-Fürstenberger).
- (9) Appelle allein reichen nicht. *politische ökologie* 115-116:48-50, 2009 (mit G. Müller-Fürstenberger).

- (10) Greenhouse gas insurance and the strategic aspects of funding adaptation. *IOP Conference Series: Earth Environmental Science* 6(42), (2009) (mit S. Buob)
- (11) Integrated Assessment of Global Climate Change with Learning-by-doing and Energy Related Research and Development. *Energy Policy* 35:5298-5309, 2007 (with G. Müller-Fürstenberger).
- (12) Intelligentes Sparen – intelligentes Handeln. In: *Verwaltung wohin?* (A. Hofmeister ed.) Schriftenreihe der Schweizerischen Gesellschaft für Verwaltungswissenschaften, Band 46, Bern 2006, 204-208.
- (13) Global Climate Change and the Equity-Efficiency Puzzle. *Energy* 30:252-2536, 2005 (with A.S Manne).
- (14) Does Distribution Matter? Efficiency, Equity and Flexibility in Greenhouse Gas Abatement. *Environmental and Resource Economics* 27:87-107, 2004 (with G. Müller-Fürstenberger).
- (15) Banking and Trade of Carbon Emission Rights: A CGE Analysis. In: *Empirical Modeling of the Economy and the Environment* (Ch. Böhringer and A. Löschel eds.). Physika-Verlag, Heidelberg 2003, S. 181 – 197.
- (16) “Where-to-Abate“ And “Where-to-Invest“ Flexibility – An Integrated Assessment Analysis of Climate Change. *Swiss Journal of Economics and Statistics* 138:191-213, 2002 (with G. Müller-Fürstenberger).
- (17) The value of interdisciplinary cooperation. How important are elaborated climate models for the economics of global climate change? In *Globale Klimaerwärmung und Ernährungssicherung* (R. Böcker und A. Sandhage-Hofmann Hrsg.). Heimbach-Verlag, Stuttgart 2002, S. 11 – 20.
- (18) Innovationsräume – Eine neo-klassisch ökonomische Sicht. In *Innovationsräume: Woher das Neu kommt – in Vergangenheit und Gegenwart* (R.C. Schwinges, P. Messerli und T. Mürger Hrsg.). V/d/f Hochschulverlag, Zürich 2001, S.55 – 68.
- (19) Klimaökonomie in Deutschland: Globaler Klimawandel aus ökonomischer Sicht. In *Klimawirkungsforschung auf dem Prüfstand* (J.-Fr. Hake und W. Fischer Hrsg.). Schriften des Forschungszentrums Jülich, Band 25, Jülich, 2000, S. 109 – 125.
- (20) Correcting the Carbon Cycle Representation: How Important is it for the Economics of Climate Change? *Environmental Modeling and Assessment* 4:133-140, 1999 (with F. Joos und G. Müller-Fürstenberger).
- (21) Climate Change Policies and International Rate-of-Return Differential. *Energy Policy* 27:309-316, 1999 (with A.S. Manne).
- (22) Economic Incentives, Intergenerational Altruism and Sustainability. In: *Energy and Environmental Modeling* (J. Weyant Hrsg.). Kluwer Academic Publishers, Cambridge, 1999, S. 125 - 138.

- (23) Discounting and the Economic Costs of Altruism in Greenhouse Gas Abatement. *Kyklos* 51:321-338, 1998 (with G. Müller-Fürstenberger).
- (24) The Double Dividend of Carbon Rights. *International Journal of Environment and Pollution* 10:485-494, 1998 (with G. Müller-Fürstenberger).
- (25) Ökologische Steuerreform: Eine Fitnesskur für das 21. Jahrhundert. *IOManagement* 6/98:48-53, 1998.
- (26) Short-Run and Long-Run Adjustment to Environmental Policy: A Neo-Austrian Approach. In: *Sustainable Development: Concepts, Rationalities and Strategies* (S. Faucheux, M. O'Conner und J. van der Straaten Hrsg.). Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, 1998, S. 117-139.
- (27) Intra- and Intergenerational Effects of Global Carbon Limits: A Five Region Analysis. In: *Policy Simulations in the European Union* (A. Fosfati und J. Hutton Hrsg.). Routledge, London, New York, 1998, S. 125 - 139.
- (28) Zehn Überlegungen zur Ökologischen Steuerreform. In: *Ökologische Steuerreform für die Schweiz* (R. Maier, P. Messerli und G. Stephan Hrsg.). Verlag Rüegger, Zürich, 1998, S. 15 - 28.
- (29) Overlapping Generations or Infinitely-Lived Agents: Intergenerational Altruism and the Economics of Global Warming. *Environmental and Resource Economics* 10:27-40, 1997 (with G. Müller-Fürstenberger und P. Previdoli).
- (30) Environmental Policy and International Co-operation: Introduction and Overview. *Structural Change and Economic Dynamics* 8:99-114, 1997.
- (31) Klimapolitik in der Schweiz. Nationaler Alleingang oder Warten auf internationale Kooperation. In: *CO2 - eine Herausforderung für die Menschheit* (P. Gehr, C. Kost und G. Stephan Hrsg.). Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, 1997, S. 148 - 158.
- (32) Laissez-Faire, Kooperation oder Alleingang: Klimapolitik in der Schweiz. *Swiss Journal of Economics and Statistics* 131:203-226, 1995 (mit R. Imboden).
- (33) Ökonomie der Abfallwirtschaft. In: *Handbuch zur Umweltökonomie* (P. Klemmer, G.R. Wagner, M. Junkernheinrich Hrsg.). Analytica-Verlagsgesellschaft, Berlin, 1995, S. 109-114.
- (34) Umwelt, Bewusstsein und Handeln: eine ökonomische Analyse. *Ecological Perspectives in Science, Humanities, and Economics (Gaia)* 4:36-43, 1994.
- (35) Das 1950er Syndrom und Handlungsspielräume: eine wirtschaftswissenschaftliche Betrachtung. In: *Das 1950er Syndrom: Der Weg in die Konsumgesellschaft* (C. Pfister Hrsg.). Haupt-Verlag, Stuttgart, 1994, S.219-232.

- (36) Das 1950er Syndrom: Zusammenfassung und Synthese. In: *Das 1950er Syndrom: Der Weg in die Konsumgesellschaft* (C. Pfister Hrsg.). Haupt-Verlag, Stuttgart, 1994, S.21-47 (mit C. Pfister, R.Kaufmann-Hayoz, P. Messerli).
- (37) Myopic Decision Rules and the Innovation of Techniques: Formulation and Solution of Intertemporal Equilibrium Models. *Structural Change and Economic Dynamics* 4:127-143, 1993.
- (38) Klimaschutz im Alleingang - der richtige Weg für die Schweiz? *Ecological Perspectives in Science, Humanities, and Economics (Gaia)* 1:54-56, 1992.
- (39) Social Incidence and Economic Costs of Carbon Limits: A Computable Equilibrium Analysis for Switzerland. *Environmental and Resource Economics* 2:569-591, 1992 (mit T. Wiedmer und R. van Nieuwkoop).
- (40) Marktwirtschaft im Dienst der Umwelt: Chance oder Utopie? *Technische Rundschau* 9/92:20-28, 1992.
- (41) Environmental Regulations and Innovation: A CGE Approach for Analyzing short-run and long-term Effects. In: *International Energy Modeling* (T. Sterner Hrsg.). Chapman and Hall, Oxford, 1992, S. 299-321.
- (42) Entropie, Umweltschutz und Rohstoffverbrauch: ein thermodynamischer Ansatz. In: *Ökonomie und Ökologie* (M. von Hauf und U. Schmid Hrsg.). Schäfer/Pöschel, Stuttgart, 1992, S. 275-292.
- (43) Ökonomische Aspekte des Abfallproblems: die Abfallabgabe als Instrument zu Mengenreduktion. In: *Stand und Entwicklungsmöglichkeiten der Verwertung von Müll* (Bayerische Akademie der Wissenschaften Hrsg.). Verlag Dr. Friedrich Pfeil, München, 1992, S.107-112.
- (44) Ein neo-österreichischer Ansatz zur Bewertung von Umweltschutzmaßnahmen für das Medium Wasser. In: *Bewertung wasserwirtschaftlicher Maßnahmen* (G. Schulz Hrsg.). VCH-Verlag, Darmstadt, 1992, S. 55-70.
- (45) Kohlendioxid-Abgabe und Auswirkungen auf die Schweiz: eine wirtschaftliche Analyse. *Mitteilungsblatt für Konjunkturfragen* 3/91:3-12, 1991 (mit R. van Nieuwkoop und T. Wiedmer).
- (46) Ökologische Wirtschaftsforschung heute: Was leistet der Entropie-Ansatz. In: *Die ökologische Herausforderung für die ökonomische Theorie* (F. Beckenbach Hrsg.). Metropolis-Verlag, Marburg, 1991, S. 323-340.
- (47) On Supergames and Folk Theorems: A Conceptual Discussion. In: *Game Equilibrium Models, Vol II: Methods, Morals and Markets* (R. Selten Hrsg.). Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York, 1991, S. 56-70, (mit W. Güth und W. Leininger).
- (48) Competitive and Valuation Equilibria in an Overlapping-Generations Economy: a neo-Austrian Perspective. *Mathematical Methods of Operations Research* 60:501-516, 1990.
- (49) Das Mengenproblem in der Abfallwirtschaft. *Spectrum der Wissenschaft* (Scientific America) 6/1990:46-58, 1990 (mit M. Faber und P. Michaelis).

- (50) Umdenken in der Abfallwirtschaft: Volkswirtschaftliche Aspekte des Materialrecycling. *Chimia* 44:175-177, 1990.
- (51) Innovation, Decentralization and Equilibrium. *Swiss Journal of Economics and Statistics* 126:129-145, 1990 (with G. Wagenhals).
- (52) Volkswirtschaftliche Betrachtungen zum Materialrecycling. *Müll und Abfall* 3/89:74-79, 1989 (mit M. Faber).
- (53) A Neo-Austrian Approach to Computable Equilibrium Models: Time to Build Technologies and Incomplete Markets. *Swiss Journal of Economics and Statistics* 124:49-65, 1988.
- (54) Minderschätzung künftiger Bedürfnisse: zur Formalisierung eines psychologischen Phänomens. *Jahrbücher für Nationalökonomie und Statistik* 205:348-362, 1988.
- (55) Economic Impact of Emission Standards: A Computational Approach to Waste Water Treatment in Western Europe. In: *Welfare and Efficiency in Public Economics* (D. Bös, M. Rose und Ch. Seidl Hrsg.). Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York, 1988, S. 401-422.
- (56) Umweltschutz und Technologiewandel. In: *Technologie, Wachstum und Beschäftigung* (R. Henn Hrsg.). Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York, 1987, S. 933-949.
- (57) Umweltschutz: eine ökologische, ökonomische und technische Aufgabe. *Journal für die gesamte Oberflächentechnik* 12/87:22-25, 1987.
- (58) Security of Supply in the Western European Market for Natural Gas. *Energy Policy* 11:52-64, 1986 (with A.S. Manne und K. Roland).
- (59) Neo-Austrian Characterization of Proportional Malinvaud Prices with a Positive Rate of Interest. In: *Studies in Modern Austrian Capital Theory, Investment and Time* (M. Faber Hrsg.). Lecture Notes in Economics and Mathematical Systems 277, Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York, 1986, S. 144-153.
- (60) A Neo-Austrian Approach to the Open-Endedness of the Future. In: *Studies in Modern Austrian Capital Theory, Investment and Time* (M. Faber Hrsg.). Lecture Notes in Economics and Mathematical Systems 277, Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York, 1986, S. 132-143.
- (61) On the Methodology of Strategic Interaction in Time. In: *Studies in Modern Austrian Capital Theory, Investment and Time* (M. Faber Hrsg.). Lecture Notes in Economics and Mathematical Systems 277, Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York, 1986, S. 210-228, (with M. Faber, W. Güth und E.L. v. Thadden).
- (62) Competitive Finite Value Prices: A Complete Characterization. *Journal of Economics* 45:35-45, 1985.
- (63) The Western European Market for Natural Gas. In: *Energy and Economy* (M. Baier Hrsg.). TÜV-Verlag, Bonn, 1985, S. 13-26.

- (64) Entropie, Umwelt und Rohstoffverbrauch. In: *Was leistet die Wirtschaftswissenschaft zur Lösung von Umweltproblemen* (J. Jarre Hrsg.). Loccumer Protokolle 20, Loccum, 1985, S. 65-76.
- (65) Umweltschutz und wirtschaftliche Auswirkungen. *Umwelt* 2/84:102-105, 1984.
- (66) Positive Zinsraten in Modellen mit unendlichem Horizont: notwendige und hinreichende Bedingungen. In: *Geld, Banken und Versicherungen* (H. Göppl und R. Henn Hrsg.). Verlag Versicherungswirtschaft, Karlsruhe, 1984, S. 485-487.
- (67) Roundaboutness, Nontightness and Malinvaud Prices in Multisector Models with Infinite Horizon. *Journal of Institutional and Theoretical Economics* 139:660-677, 1983.
- (68) Anpassungsprozesse als Folge von Gewässerschutzmassnahmen im Entsorgungsraum der BASF-Kläranlage. *Chemikerzeitschrift* 107:57-65, 1983.

Book reviews

- (1) E. Burmeister: *Capital Theory and Dynamics*. Zeitschrift für Nationalökonomie 42:199-201, 1982.
- (2) A. Endres: *Umwelt und Ressourcenökonomie*. Zeitschrift für die gesamte Staatswissenschaft 141:632-633, 1985.
- (3) H. Siebert: *Economics of the Environment: Theory and Policy*. Zeitschrift für die gesamte Staatswissenschaft 144:913-915, 1988.
- (4) H. Hautau, U. Lorenzen, D. Sander und M. Bertram: *Monetäre Bewertungsansätze von Umweltbelastungen*. Schweizerische Zeitschrift für Volkswirtschaft und Statistik 125:98-99, 1989.
- (5) O. Hohmeyer: *Social Costs for Energy Consumption*. Journal of Institutional and Theoretical Economics 146:381-383, 1990.
- (6) H. Hahn: *The Economics of Missing Markets, Information and Games*. Jahrbücher für Nationalökonomie und Statistik 208:330-331, 1990.
- (7) P. Hawken, A. Lovins and H. Lovins: *Natural Capitalism*. Basic and Applied Ecology 3:95, 2002.
- (8) P. Hawken et al.: *Öko-Kapitalismus*. Die Volkswirtschaft 5/2003:48.

Other publications

- (1) Verwertung von festen Siedlungsabfällen. *Gemeinsames Amtsblatt des Landes Baden-Württemberg*, 35/39 1987, S. 1093- 1122.
- (2) Marktwirtschaftliche Anreize statt Verbot: Zur volkswirtschaftlichen Dimension des Recyclings. *Neue Zürcher Zeitung*, Nr. 96, 26. April 1989, S. 67.
- (3) Zum Tode von Sir John Hicks. *Neue Zürcher Zeitung*, Nr 120, 27./28. Mai 1989, S.37.
- (4) Nachlese auf die Konferenz in Rio. *Der Monat* 9/92: 28-30, 1992.
- (5) Ökonomische Bewertung umweltpolitischer Massnahmen. *Unipress* 85:18, 1995.
- (6) Klimaökonomie. *Unipress* 116:40-42, 2003.
- (7) Nationaler Forschungsschwerpunkt Klima – Kompetenz unterschiedlicher Disziplinen im Dienst der Zukunft. *Dies academicus 2006*, Universität Bern.
- (8) Wann Klimapolitik sich auszahlt. *Unipress* 141:20-21, 2009.
- (9) Nachhaltiges Klima: Was wirklich zählt. *Oekonomenstimme* 18.01.2011.
- (10) Buying Greenhouse Gas Insurance: International Trade and the Adaptation to Climate Change and Variability. *Pro-Clim-Flash* 52:16.
- (11) Statt des grossen Wurfs: Technologietransfer als Baustein einer Klimapolitik der kleinen Schritte. *Oekonomenstimme* 11.01.2013.
- (12) Recycling ist keine Lösung. *NZZ am Sonntag*, 4.08.2013
- (13) Schaut das Recycling in die Röhre: *Zehn Jahre Wettbewerb im Dualen System*, Landbell, Mainz, 2013, S.66-67.
- (14) Gastbeitrag von Gunter Stephan, Uni Bern: Spekulation mit Nahrungsmitteln. www.swissbanking.org/blog-detail-v2.htm?id=178, 2014.
- (15) Ressourcen und Kreislaufwirtschaft. *Bulletin SAGW* 4, 2014, S.46-47.
- (16) Energiewende: Können Deutschland und die Schweiz voneinander lernen? *Oekonomenstimme* 16.12.2014.
- (17) Circular economy: a commentary from the perspectives of the natural and social sciences. European Academies' Science Advisory Council, November 2015.