



LEBENS LAUF

PERSÖNLICHE DATEN

Geboren am 7. September 1971 in Rothenburg ob der Tauber
Familienstand: verheiratet mit Claudia Löschel, Kinder: Tilman (1999), Benno (2001), Ida (2004), Martha (2009)
Anschrift: Am Stadtgraben 9, D-48143 Münster, Tel.: 017618300202, loeschel@uni-muenster.de

GEGENWÄRTIGE TÄTIGKEIT

seit 7/2014 Inhaber des Lehrstuhls für Mikroökonomik, insb. Energie- und Ressourcenökonomik und Direktor des Centrums für Angewandte Wirtschaftsforschung, **Westfälische Wilhelms-Universität Münster**
seit 10/2011 Vorsitzender der **Expertenkommission der Bundesregierung** zum Monitoring-Prozess „Energie der Zukunft“
seit 07/2017 wissenschaftlicher Leiter des Virtuellen Instituts **Smart Energy NRW**

FORSCHUNGSINTERESSEN UND WIRKUNG

Energieökonomik und -politik, Umweltökonomik, Ökonomik des Klimawandels, Simulationsmodelle (insb. rechenbare Gleichgewichtsmodelle), experimentelle Wirtschaftsforschung

Google Scholar: 5016 citations, h-Index = 36 (26.03.2019)

Scopus: 80 Papiere, 1733 Zitationen, h-Index = 24 (26.03.2019)

Web of Science: 61 Papiere, 1390 Zitationen, h-Index = 21 (26.3.2019)

BERUFSERFAHRUNG

seit 2018 Berater des **Fraunhofer Center for Economics of Materials**, Halle
seit 2017 Visiting Chair Professor, **University of International Business and Economics (UIBE)**, Beijing (Foreign Scholar, 111 Innovationszentrum zu globalen Wertschöpfungsketten, SAFEA)
seit 2017 Ko-Direktor, **Australia-Germany Energy Transition Research Hub**
seit 2015 Berater von **Aurora Energy Research Limited**, Oxford, UK
2015-2019 Leiter des Dualen Masterstudiengangs „Energiewirtschaft“, **RWTH Aachen** and **Universität Münster**
2015-2017 **Exzellenzprofessor der VR China** (High-end Foreign Experts of the State Administration of Foreign Experts Affairs SAFEA)
2010–2014 Professor für Volkswirtschaftslehre mit dem Schwerpunkt Umwelt- und Ressourcenökonomik, Alfred-Weber-Institut für Wirtschaftswissenschaften, **Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg**
2007–2014 Leiter des Forschungsbereichs „Umwelt- und Ressourcen-ökonomik, Umweltmanagement“ am **Zentrum für Europäische Wirtschaftsforschung (ZEW)**, Mannheim
2005–2007 Wissenschaftlicher Mitarbeiter am Institute for Prospective Technological Studies (IPTS) der Gemeinsamen Forschungsstelle, **Europäische Kommission**, Sevilla, Spanien
1999–2005 Wissenschaftlicher Mitarbeiter (seit 2005 Senior Researcher) am **ZEW**, Mannheim

AUSBILDUNG

6/2009 Habilitation (Dr. rer. pol. habil.), **Universität Oldenburg**, Venia Legendi für VWL, Habilitationsschrift: Sustainability Impact Assessment with Computable General Equilibrium Models
1998–2003 Promotion (Dr. rer. pol.), **Universität Mannheim**, DFG Graduiertenkolleg „Umwelt- und Ressourcenökonomik“, Economic Impacts of Climate Change Policy (summa cum laude)
9–12/2003 Studium im „Program on Negotiation“ am **Massachusetts Institute of Technology (MIT)** und der Fletcher School of Diplomacy, **Tufts University**, Cambridge (Mass.), USA
1992–1998 Studium der Volkswirtschaftslehre (Diplom-Volkswirt), **Universität Erlangen-Nürnberg**
1994–1995 Integriertes Auslandsstudium M.A. Economics, **Wayne State University**, Detroit, USA
8–9/1993 Summer School an der **University of California (UCLA)**, USA

FORSCHUNGAUFENTHALTE UND AFFILIATIONEN

6-8/2019 Gastwissenschaftler, **Australian National University (ANU)**, Canberra, Australien
seit 2019 Research Associate, Institute of Economics, **Universität Barcelona**
4-7/2017 Oxford Martin Visiting Fellow, **Universität Oxford**

seit 2016	CESifo Research Network Fellow, CESifo , München
seit 2014	Research Associate, ZEW , Mannheim
seit 2010	Research Associate, Centre for Climate Economics and Policy, Crawford School of Economics & Government, Australian National University (ANU) , Canberra, Australien
04/2013	Senior Visiting Scholar, Tsinghua University , Peking, China
seit 2013	Gastprofessor, University of International Business and Economics (UIBE) , Beijing
2010, 2011	Gastwissenschaftler, Crawford School of Economics & Government, ANU , Canberra, Australien
09/2010	Economist Visitors Programme, Europäische Kommission (GD Unternehmen und Industrie)
2006–2007	Gastprofessor für Volkswirtschaftslehre an der Universität Pablo de Olavide , Sevilla, Spanien
5–7/2005	Gastwissenschaftler am Department of Economics, Stanford University , Stanford, CA, USA
8–12/2003	Gastwissenschaftler am Joint Program on the Science and Policy of Global Change,
5/2004	Massachusetts Institute of Technology (MIT) , Cambridge, MA, USA

AUSZEICHNUNGEN, PREISE UND STIPENDIEN

2018	Berufung in den German Japanese Energy Transition Council
2013, 14, 17	F.A.Z.-Ökonomenranking , Die einflussreichsten Ökonomen (2017: 43, 2013: 25, 2014: 22)
2017	Handelsblatt-Ökonomen-Ranking : Top-100 Forscher aktuelle Forschungsleistung (Rang 94)
2016	Zuwahl in die Deutsche Akademie der Technikwissenschaften (acatech)
2016	Berufung in die Wissenschaftliche Kommission Niedersachsen
2015	Portrait in der Ökonomen-Serie der Süddeutschen Zeitung , „24 deutsche Ökonomen, auf die es ankommt“
2010, 11	Stipendium des Deutschen Akademischen Austausch Dienstes (DAAD) für einen Forschungsaufenthalt an der Australian National University (ANU), Canberra, Australien
2005	Stipendium der Fritz Thyssen Stiftung für einen Forschungsaufenthalt am Department of Economics der Stanford University, Stanford, CA, USA
2004	Preis der Karin-Islinger-Stiftung an der Universität Mannheim für Doktorarbeit zur Ökonomie des Klimawandels
2000	Deutscher Studienpreis der Körber-Stiftung für Diplomarbeit zur Zukunft der Alterssicherung (Erster Preis)
1998–2001	Promotionsstipendium der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG)
1998	Ehrenpreis des Wiso-Fakultätsbundes für beste Diplomprüfung an der Wirtschafts- und Sozialwissenschaftlichen Fakultät der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
1995–1998	Stipendium der Friedrich-Naumann-Stiftung (Grundförderung)

WEITERE AUFGABEN AN DER UNIVERSITÄT MÜNSTER

seit 2018	Mitglied des Senats der Universität Münster
seit 2016	Mitglied des Beirats des MEET Batterieforschungszentrum (Münster Electrochemical Energy Technology)
seit 2016	Direktor des Zentralinstituts für Raumplanung an der Universität Münster
seit 2016	Sprecher der Abteilung Volkswirtschaft der Wirtschaftswissenschaftlichen Fakultät der Universität Münster
seit 2016	Vorsitzender des Prüfungsausschusses des Master-Studiengangs Energiewirtschaft (Doppel-Abschluss der Universität Münster und der RWTH Aachen am Haus der Technik in Essen)
seit 2016	gewähltes stellvertretendes Mitglied des Fachbereichsrates der Wirtschaftswissenschaftlichen Fakultät

WEITERE AKTIVITÄTEN

seit 2018	Leitautor („Lead Author“) für den Sechsten Sachstandsbericht (AR6) des Weltklimarates (IPCC) für die Arbeitsgruppe III (Kapitel 6 „Energy Systems“)
seit 2013	Mitglied im Kuratorium des Projekts „Energiesysteme der Zukunft“ (ESYS) , Nationale Akademie der Wissenschaften Leopoldina, Union der deutschen Akademien der Wissenschaften and acatech
seit 2013	Mitglied in der Arbeitsgruppe für ökologische Fragen der Kommission für gesellschaftliche und soziale Fragen der Deutschen Bischofskonferenz
seit 2006	Mitglied im Ausschuss für Umwelt- und Ressourcenökonomie des Vereins für Socialpolitik
2014-2016	Leitautor („Lead Author“) für den Global Environment Outlook (GEO-6) des United Nations Environment Programme UNEP (Assessment for the pan-European region)
2010-2014	Leitautor („Lead Author“) für den Fünften Sachstandsbericht (AR5) des Weltklimarates (IPCC) für die Arbeitsgruppe III (Kapitel 6 „Assessing Transformation Pathways“)
2011-2016	Mitglied des Lenkungskreis der Helmholtz Allianz „ENERGY-TRANS: Zukünftige Infrastrukturen der Energieversorgung“
2014-2017	Mitglied des External Advisory Board des Exzellenzcluster "Integrated Climate System Analysis and Prediction" (CliSAP) an der Universität Hamburg

GUTACHTERLICHE TÄTIGKEIT

2014-2018	Gutachter, Ausschuss für Wirtschaft und Energie, Deutscher Bundestag , „Stand der Energiewende“
2018	Gutachter, Kommission „Wachstum, Strukturwandel, Beschäftigung“ („Kohlekommission“), „Auswirkungen des Kohleausstiegs“

- 2017 Gutachter, Ausschuss für Finanzen, **Deutscher Bundestag**, „Reform der Energiebesteuerung“
 2013 Mitglied der Kommission zur Begutachtung des DFG-Schwerpunktprogramms „Climate Engineering“ für die **Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)**
 2011 Mitglied der Kommission zur Evaluation des Wuppertal Instituts, **Wissenschaftsrat (WR)**
 2008 Gutachter bei der Evaluierung des Wegener Zentrums für Klima und Globalen Wandel der **Universität Graz**
 2008 Sachverständiger für den parlamentarischen Ausschuss „Industrie, Forschung und Energie“, **Europäisches Parlament**, „EU Direktive für erneuerbare Energien“

Gutachter **Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)** (2011, 2012, 2016, 2017), **Deutscher Akademischer Austausch Dienst (DAAD)** (2017), **Innovationspreis des Landes Nordrhein-Westfalen** (2017), **Studienstiftung des deutschen Volkes** (2016), **Österreichische Akademie der Wissenschaften** (2016), Gesellschaft für **Energie und Klimaschutz Schleswig-Holstein** (2013-2016), **Schweizerischer Nationalfonds** (2014), **Stiftung Mercator** (2013), **Fritz-Thyssen-Stiftung** (2013), **Deutsche Bundesstiftung Umwelt** (2012), **Alexander von Humboldt-Stiftung** (seit 2011), Research Council **K.U. Leuven** (2011), **Landesanstalt für Umwelt**, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg (2011), **Research Foundation Flanders (FWO)** (2011), **Research Council of Norway** (2007, 2008, 2010, 2011), **Österreichischer Klima- und Energiefonds** (2010, 2011), **Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)** (2010), **Finische Akademie der Wissenschaft** (2008), **Economic & Social Research Council (ESRC)** (2007), **European Commission** (FP6, 2003, 2004)

HERAUSGEBERSCHAFTEN ZEITSCHRIFTEN UND SPECIAL ISSUES

- seit 2018 Ko-Editor der Zeitschrift „**Resource and Energy Economics**“
 seit 2017 Mitglied im Editorial Board der Zeitschrift „**The Energy Journal**“ (SCCI)
 seit 2016 Mitglied im Editorial Board der Zeitschrift „**Climate Policy**“ (SCCI)
 2019 **China Economic Review** (mit C. Wei und S. Managi): Energy Demand in Emerging and Developing Economies: Measurement, Policy Interventions and Evaluation (in Bearbeitung)
 2019 **Applied Energy** (mit X. Zhang, J. Lewis, D. Zhang): Emissions trading systems for global low carbon energy and economic transformation (in Bearbeitung)
 2019 **Resource and Energy Economics** (mit Shunsuke Managi): Recent Advances in the Economic Analysis of Energy Demand – Insights for Industries and Households (in Bearbeitung)
 2017 **Energy Economics** (mit C. de Miguel, M. Filippini und X. Labandeira), *Frontiers in the Economics of Energy*, 68 (Supplement 1)
 2015 **Energy Economics** (mit C. de Miguel und X. Labandeira): *Frontiers in the Economics of Energy Efficiency*, 52 (Supplement 1)
 2014 **Energy Policy** (mit F. Jotzo): The Rise of Emissions Trading in China, 75
 2014 **Economica** (mit D. Rübhelke): New Directions in the Voluntary Provision of International Public Goods, 81(322)
 2010 **Energy Policy** (mit U. Moslener und D. Rübhelke): Energy Security - Concepts and Indicators, 38(4)

AUFSÄTZE IN ZEITSCHRIFTEN DES (SOCIAL) SCIENCES CITATION INDEX

1. Processing trade, foreign outsourcing and carbon emissions in China (with J. Pei, J. Xue, G. Peters, Z. Zhao, Q. Chen), **Structural Change and Economic Dynamics** (im Erscheinen).
2. The Impacts of the EU ETS on Efficiency - An Empirical Analyses for German Manufacturing Firms (mit B. Lutz und S. Managi), **Resource and Energy Economics** (im Erscheinen).
3. The Impact of a Feed-In Tariff on Wind Power Development in Germany (mit C. Hitaj), **Resource and Energy Economics**, 57, 18-35, 2019.
4. Research trends in environmental and resource economics: Insights from four decades of JEEM (mit R. Kube, H. Mertens und T. Requate), **Journal of Environmental Economics and Management**, 92, 433-464, 2018.
5. Reducing CO₂ from Cars in the European Union (mit S. Paltsev, Y.-H. Chen, V. Karplus, P. Kishimoto, J. Reilly, K. von Graevenitz und S. Koesler), **Transportation**, 45(2), 573-595, 2018.
6. China's emissions trading takes steps toward big ambitions (with F. Jotzo, V. Karplus, M. Grubb, K. Neuhoff, L. Wu, F. Teng), **Nature Climate Change**, 8(4), 265-267, 2018.
7. On the Effects of Unilateral Environmental Policy on Offshoring in Multi-Stage Production Processes (mit O. Schenker und S. Koesler), **Canadian Journal of Economics**, 51(4), 2018.
8. Establishing an expert advisory commission to assist the G20's energy transformation processes (mit P. Großkurth et al.), **Economics**, 12, 1-12, 2018.
9. Define limits for temperature overshoot targets (mit O. Geden), **Nature Geoscience**, 10, 881-882, 2017.
10. The Effect of Globalisation on Energy Footprints: Disentangling the Links of Global Value Chains (mit O. Kaltenecker und F. Pothen), **Energy Economics**, 68(S1), 148-168, 2017.
11. Informing the Transitions towards Low-carbon Societies – Editorial, **Energy Economics** (mit C. de Miguel, M. Filippini und X. Labandeira), 68 (Suppl. 1), 1-3, 2017.
12. Casting Light on Energy Efficiency – Evidence on Consumer Inattention and Imperfect Information (mit M. Rodemeier und R. Kube), **Applied Economics Letters**, 24(21), 1575-1587, 2017.
13. Improving Voluntary Public Good Provision through a Non-Governmental, Endogenous Matching Mechanism: Experimental Evidence" (mit C. Reif und D. Rübhelke), **Environmental and Resource Economics**, 67, 559-589, 2017.
14. Revealed preferences for voluntary climate change mitigation when the purely individual perspective is relaxed – evidence from a framed field experiment (mit B. Sturm und R. Uehleke), **Journal of Behavioral and Experimental Economics**, 67, 149-160, 2017.
15. Energy Costs in Germany and Europe: An Assessment Based on a (Total Real Unit) Energy Cost Accounting Framework (mit O. Kaltenecker, M. Baikowski und J. Lingens), **Energy Policy**, 104, 419-430, 2017.
16. The long-term impact of matching and rebate subsidies when public goods are impure: Field experimental evidence from the carbon offsetting market (mit M. Kesternich und D. Römer), **Journal of Public Economics**, 137, 70-78, 2016.
17. Pro-Environmental Households and Energy Efficiency in Spain (mit A. Ramos und X. Labandeira), **Environmental and Resource Economics**, 63, 367-393, 2016.
18. Peeling the onion: Analyzing aggregate, national and sectoral energy intensity in the European Union (mit F. Pothen und M. Schymura), **Energy Economics** 52 (Suppl. 1), S63-S75, 2015.

19. Frontiers in the economics of energy efficiency (mit C. de Miguel und X. Labandeira), **Energy Economics** 52 (Suppl. 1), S1-S4, 2015.
20. Extreme weather experiences and climate change beliefs in China: An econometric analysis (mit J. Dai, M. Kesternich und A. Ziegler, **Ecological Economics** 116, 310-321, 2015.
21. Invention in Energy Technologies: Comparing Energy Efficiency and Renewable Energy Inventions at the Firm Level (mit S. Rexhäuser), **Energy Policy** 83, 206-217, 2015.
22. On the Provision of Public Goods with Probabilistic and Ambiguous Thresholds (mit A. Dannenberg, G. Paolacci, C. Reif und A. Tavoni), **Environmental and Resource Economics** 61(3), 365-383, 2015.
23. Energy-saving and emission-abatement potential of Chinese coal-fired power enterprise: a non-parametric analysis (mit C. Wei und B. Liu), **Energy Economics**, **Energy Economics** 49, 33-43, 2015
24. Emissions trading in China: emerging experiences and international lessons (mit F. Jotzo), **Energy Policy** 75, 3-8, 2014.
25. Designing an EU Energy and Climate Policy Portfolio for 2030: Implications of Overlapping Regulation under Different Levels of Electricity Demand (mit F. Flues, B. Lutz und O. Schenker), **Energy Policy** 75, 91-99, 2014.
26. Designing an Emissions Trading Scheme for China - An Up-to-date Climate Policy Assessment (mit M. Hübler und S. Voigt), **Energy Policy** 75, 57-72, 2014.
27. The voluntary provision of international public goods (mit D. Rübbelke), **Economica** 81(322), 195-204, 2014.
28. The New IPCC Scenarios: What Does the Two-Degree Target Cost? - Die neuen Szenarien des IPCC: Was kostet das Zwei-Grad-Ziel?, **GAIA** 23/2, 73, 2014.
29. Incidence and Extent of Co-Authorship in Environmental and Resource Economics: Evidence from the Journal of Environmental Economics and Management (mit M. Schymura), **Scientometrics**, 99, 631-661, 2014.
30. Did Fukushima Matter? Empirical Evidence of the Demand for Climate Protection in Germany (mit C. Gallier und B. Sturm), **Applied Economics Letters**, 21(12), 846-851, 2014.
31. An empirical analysis of the CO₂ shadow price in Chinese thermal power enterprises (mit C. Wei und B. Liu), **Energy Economics**, 40, 22-31, 2013.
32. The Demand for Climate Protection - Empirical Evidence from Germany (mit B. Sturm und C. Vogt), **Economics Letters**, 118(3), 415-418, 2013.
33. The EU Decarbonisation Roadmap 2050: What Way to Walk? (mit M. Hübler), **Energy Policy**, 55, 190-207, 2013.
34. A new robustness analysis for climate policy evaluations: A CGE Application for the EU 2020 Targets (mit C. Hermeling und T. Mennel), **Energy Policy**, 55, 27-35, 2013.
35. The Value-Added of Sectoral Disaggregation: Implications on Competitive Consequences of Climate Change Policies (mit V. Alexeeva-Talebi, C. Böhringer und Sebastian Voigt), **Energy Economics**, 34(Suppl. 2), S127-S142, 2012.
36. Inequality, communication, and the avoidance of disastrous climate change in a public goods game (mit A. Tavoni, A. Dannenberg und G. Kallis), **Proceedings of the National Academy of Sciences (PNAS)**, 108(29), 11825-11829, 2011.
37. Auctioning of CO₂ Emission Allowances in Phase 3 of the EU Emissions Trading Scheme (mit E. Benz und B. Sturm), **Climate Policy**, 10 (2010), 705-718, 2010.
38. Paying the Piper and Calling the Tune? A Meta-Regression Analysis of the Double-Dividend Hypothesis (mit N. Anger und C. Böhringer), **Ecological Economics**, 69(7), 1495-1502, 2010.
39. On the Self-interested Use of Equity in International Climate Negotiations (mit A. Lange, C. Vogt und A. Ziegler), **European Economic Review**, 54(3), 359-375, 2010.
40. Indicators of Energy Security in Industrialised Countries (mit U. Moslener und D. Rübbelke), **Energy Policy**, 38(4), 1665-1671, 2010.
41. Energy Security - Concepts and Indicators - Editorial (with U. Moslener und D. Rübbelke), **Energy Policy**, 38(4), 1607-1608, 2010.
42. EU Climate Policy Up to 2020: An Economic Impact Assessment (mit C. Böhringer, U. Moslener und T. F. Rutherford), **Energy Economics**, 31(S2), 295-305, 2009.
43. Oil and Unemployment in Germany (mit U. Oberndorfer), **Jahrbücher für Nationalökonomie und Statistik**, 229(2+3), 146-162, 2009.
44. Technological Uncertainty and Cost-Effectiveness of CO₂ Emission Reduction (mit V. Otto), **Energy Economics**, 31(S1), 4-17, 2009.
45. A Symmetric Input-Output Table for EU 27: Latest Progress (mit J. Rueda-Cantucho, J. Beutel, F. Neuwahl und I. Mongelli), **Economic Systems Research**, 21(1), 59-79, 2009.
46. Environmental Taxation and Induced Structural Change in an Open Economy: The Role of Market Structure (mit C. Böhringer und H. Welsch), **German Economic Review**, 9(1), 17-40, 2008.
47. Employment impacts of EU biofuels policy: combining bottom-up technology information and sectoral market simulations in an input-output framework (mit F. Neuwahl, I. Mongelli und L. Delgado), **Ecological Economics**, 68 (1-2), 447-460, 2008.
48. Extending Working Hours: Why not work 42 Hours rather than 38? - A CGE Analysis for Germany (with K. Conrad und H. Koschel), **Empirica**, 35, 255-266, 2008.
49. Climate Policy Induced Investments in Developing Countries: The Implications of Investment Risks (mit C. Böhringer), **The World Economy**, 31(3), 367-392, 2008.
50. Directed technical change and climate policy (mit V.M. Otto und J. Reilly), **Energy Economics**. 30 (6), 2855-2878, 2008.
51. Decomposing Integrated Assessment of Climate Change: Methodology and Sample Application (mit C. Böhringer und T. F. Rutherford), **Journal of Economic Dynamics and Control**, 31(2), 683-702, 2007.
52. Energy Biased Technical Change - A CGE Analysis (mit V. Otto und R. Dellink), **Resource and Energy Economics**, 29(2), 137-158, 2007.
53. Efficiency Gains from 'What'-Flexibility in Climate Policy - An Integrated CGE Assessment (mit C. Böhringer und T. F. Rutherford), **The Energy Journal**, „Multi-Greenhouse Gas Mitigation and Climate Policy“, 405-424, 2006.
54. Computable General Equilibrium Models for Sustainability Impact Assessment: Status Quo and Prospects (mit C. Böhringer), **Ecological Economics** 60(1), 49-61, 2006.
55. Promoting Renewable Energy in Europe - A Hybrid CGE Approach (mit C. Böhringer), **The Energy Journal**, „Hybrid Modelling: New Answers to Old Challenges“, 123 - 138, 2006.
56. Climate Policy Beyond Kyoto: Quo Vadis? A Computable General Equilibrium Analysis based on Expert Judgements (mit C. Böhringer), **Kyklos**, 58(4), 467-493, 2005.
57. Recycling of Eco-Taxes, Labor Market Effects and the True Cost of Labor - A CGE Analysis (mit K. Conrad), in: **Journal of Applied Economics**, 8(2), 259-278, 2005.
58. Assessing Emission Allocation in Europe: An Interactive Simulation Approach (mit C. Böhringer, T. Hoffmann, A. Lange und U. Moslener), **The Energy Journal**, 26(4), 1-22, 2005.
59. Market Power and Hot Air in International Emission Trading: The Impacts of U.S. Withdrawal from the Kyoto Protocol (mit C. Böhringer), in: **Applied Economics**, 35(6), 651-664, 2003.
60. Carbon Taxes and Joint Implementation - An applied general equilibrium analysis for Germany and India (mit C. Böhringer und K. Conrad), in: **Environmental and Resource Economics**, 24(1), 49-76, 2003.
61. Technological Change in Economic Models of Environmental Policy: A Survey, in: **Ecological Economics**, 43(2-3), 105-126, 2002.
62. The Economic and Environmental Implications of the US Repudiation of the Kyoto Protocol and the Subsequent Deals in Bonn and Marrakech (mit Z.X. Zhang), in: **Review of World Economics - Weltwirtschaftliches Archiv**, 138(4), 711-746, 2002