



## Berufserfahrungen

1989 - 1991	Wissenschaftlicher Mitarbeiter <i>mit Forschungsaufgaben</i> an der Technischen Universität Berlin, Institut für Allokationstheorie und Umweltökonomie
1991 - 1994	Wissenschaftlicher Mitarbeiter <i>mit Lehraufgaben</i> an der Technischen Universität Berlin, Institut für Allokationstheorie und Umweltökonomie
1995 - 2002	Wissenschaftlicher <i>Assistent</i> an der Technischen Universität Berlin, Institut für Wirtschaftspolitik und Umweltökonomie
seit 6/2002	Wissenschaftlicher Referent am Deutschen Institut für Wirtschaftsforschung (DIW Berlin), Abteilung Energie, Verkehr, Umwelt
10/2002 - 6/2005	Leiter der Forschungsgruppe „ <i>Nachhaltige Entwicklung</i> “ am DIW Berlin
seit 10/2007	Senior Researcher am Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung – UFZ Leipzig, Department Ökonomie
seit 09/2009	Sprecher für den Bereich „ <i>Ökonomie des Klimawandels</i> “ in der Klimainitiative der Helmholtzgesellschaft der Forschungsinstitute (HGF)
seit 11/2014	Sprecher für den Bereich „ <i>Naturgefahren und Frühwarnsysteme</i> “ am Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung – UFZ Leipzig
seit 04/2015	Leiter der Abteilung „ <i>Klimaökonomie</i> “ am Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung – UFZ Leipzig, Department Ökonomie

## Research Fellowships/Grants

2014	Visiting fellow at Resources for the Future (RFF), Washington D.C.
2013	Visiting fellow at Johns Hopkins University – AICGS, Washington D.C.

2008	Visiting Professor „ <i>International Climate Change Policy</i> “ an der University of Pennsylvania, Philadelphia
2005	T.H. Marshall Fellowship at LSE (London)
1998 - 1999	Research Fellowship „ <i>Environmental Law and Political Economy</i> “ der Thyssen-Stiftung am Center for Environmental Science and Policy der Stanford University

### **Gutachterliche Stellungnahmen**

- 1) Expert Review of the Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) Working Group II Fifth Assessment Report (angefragt): *Impacts, adaptation and vulnerability* ([www.ipcc-wg2.org/](http://www.ipcc-wg2.org/)), Mitarbeit im deutschen Nationalkomitee des IPCC
- 2) Mitglied der deutschen Delegation bei der *2nd South African-German Conference on Science for Sustainability*, Pretoria, 26./27.10.2009 (<http://www.kooperation-international.de>)
- 3) Mitglied der deutschen Delegation bei der *1st German-Polish Conference on Research for Sustainability*, Warschau, 26./27.5.2008 (<http://www.moez.fraunhofer.de>)
- 4) Mitglied der deutschen Delegation für das 1. *China-Deutschland-Forum für Klimaschutz und Energie*, Beijing, 31.3.-2.4.2008 (<http://www.irisknet.cn/ChinaGermanyForum/>)
- 5) Expert Review of the Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) Working Group II Fourth Assessment Report: *Impacts, adaptation and vulnerability* ([www.ipcc-wg2.org/](http://www.ipcc-wg2.org/))
- 6) Stellungnahme beim Fachgespräch „*Reduzierung der Schadenspotentiale durch vorbeugenden Hochwasserschutz*“ am 10.5.2005 im Umweltbundesamt, Berlin
- 7) Stellungnahme zum Expertengespräch „*Exportchancen für Erneuerbare Energien*“ der Bundestagsfraktion der FDP am 20.10.2004 im Paul-Löbe Haus, Berlin
- 8) Stellungnahme zum Expertengespräch „*Versicherungspflicht für Elementarschäden*“ der Bundestagsfraktion der FDP am 4.6.2003 im Thomas-Dehler-Haus, Berlin
- 9) Stellungnahme zum Fachgespräch „*Emissionszertifikate*“ der Europa AG von Bündnis 90/Die Grünen am 5.6.2000 im Abgeordnetenhaus Berlin
- 10) Stellungnahme zum Fragenkatalog der Anhörung „*Die Rolle des Haftungsrechts und der Versicherer bei der Umsetzung einer nachhaltig zukunftsverträglichen Entwicklung*“ der Enquete-Kommission „*Schutz des Menschen und der Umwelt*“ des deutschen Bundestags am 9.2.1998 in Bonn

## **Wissenschaftlicher Rat**

Seit 2013 *Deutsches Komitee für Katastrophenvorsorge DKKV*, Bonn.

Seit 2013 *alpS – Center for CCA and DRR research*, Innsbruck.

Seit 2012 *Bundesdeutscher Arbeitskreis Umweltbewußtes Management B.A.U.M.*, Hamburg.

## **Herausgeberschaften**

seit 1/2009 *Zeitschrift für Umweltpolitik und Umweltrecht* (Schriftleiter)

seit 8/2008 *Geneva Papers of Risk and Insurance* (Editorial Board)

## **Öffentlichkeitsarbeit**

**Blogs** [www.scilogs.de/umweltforsch/](http://www.scilogs.de/umweltforsch/)  
[www.focus.de/wissen/experten/reimund\\_schwarze](http://www.focus.de/wissen/experten/reimund_schwarze)

## Forschungsverzeichnis

*(Laufende und abgeschlossene Vorhaben)*

<b>Zeitraum</b>	<b>Titel</b>	<b>Leitung/ Mitarbeit</b>	<b>Auftraggeber</b>
1/1990 - 8/1992	Umweltpolitische Instrumente und gesellschaftliche Rechtssetzung im Umweltschutz	Prof. Dr. A. Endres, TU Berlin	Daimler-Benz-Stiftung, Ladenburg
1/1990 - 12/1991	Ökonomische Analyse industrieller Großrisiken	Prof. Dr. A. Endres, TU Berlin	Deutsche Forschungsgemeinschaft, Bonn
7/1997 - 8/1997	Fondslösungen in der Umwelthaftung	Selbständig	Friederich-Ebert-Stiftung, Bonn
7/2001 - 12/2001	Technical Issues for LULUCF Projects: Leakage	Selbständig	The Nature Conservancy, Arlington/VA, USA
12/2001 - 06/2002	Risikoorientierte Prämiendifferenzierung in der Kfz-Haftpflichtversicherung	Prof. Dr. H.J. Ewers, TU Berlin	Bundesanstalt für Straßenwesen, Bergisch-Gladbach
01/2003 - 09/2004	Nachhaltigkeit und Wirtschaftswissenschaften ( <a href="http://www.sustainabilityeconomics.de">www.sustainabilityeconomics.de</a> )	Projektleitung am DIW	Bundesministerium für Bildung, Wissenschaft, Forschung und Technologie
01/2003 - 04/2004	Nationaler Allokationsplan für Emissionsrechte unter der EU-Richtlinie zum europäischen Emissionshandel	Projektleitung am DIW	Bundesministerium für Umweltschutz, Naturschutz und Reaktorsicherheit, Bonn
06/2005 - 06/2008	Methoden und Werkzeuge für ein kosteneffizientes Hochwassermanagement	Projektleitung am DIW	Bundesministerium für Bildung, Wissenschaft, Forschung und Technologie
8/2007 - 12/2008	Strategien zur nachhaltigen Inwertsetzung nicht-wettbewerbsfähiger Brachflächen – ( <a href="http://www.sinbra.de">www.sinbra.de</a> )	Projektleitung am UFZ	Bundesministerium für Bildung, Wissenschaft, Forschung und Technologie (BMBF)
10/2007 - 6/2010	Syntheseforschung „Wirtschaftswissenschaften und Nachhaltigkeit“ ( <a href="http://www.wi-n.org/de/97.php">www.wi-n.org/de/97.php</a> )	Projektleitung am UFZ	BMBF
1/2010 - 12/2011	Cost of Natural Hazards ( <a href="http://conhaz.org/">http://conhaz.org/</a> )	Projektleitung am UFZ	EU Commission (FRP7)
1/2011 – 3-2015	RECAP15 - Re-thinking the Efficacy of International Climate Agreements ( <a href="http://RECAP15">http://RECAP15</a> )	Projektleitung an der EUV (m. W.Peters)	BMBF
6/2015 – 5/2019	PLACARD - Platform for Climate Adaptation and Risk Reduction.	Regional hub MOE – P.Ltg.	EU Commission (H2020)

## Veröffentlichungen

### *Bücher*

- 2012: Ökonomische Strategien des Naturgefahrenmanagements – Konzepte, Erfahrungen und Herausforderungen, in Zusammenarbeit mit Gert G. Wagner und Hannelore Weck-Hannemann, Innsbruck University Press (IUP), Innsbruck, 101 S.
- 2001: Law and Economics of International Climate Change Policy, Dordrecht/NL, Kluwer Academic Publishers, 146 S.
- 2000: Internationale Klimapolitik, Marburg, Metropolis-Verlag, 299 S.
- 1996: Präventionsdefizite der Umwelthaftung und Lösungen aus ökonomischer Sicht, Bonn, Economica-Verlag, 220 S.
- 1987: Bibliographie Umweltökonomie, Umweltbundesamt (Hrsg.), Berlin, Erich-Schmidt-Verlag, 700 S.

### *Mitherausgeberschaften*

- 2007: Soziale Nachhaltigkeit, Jahrbuch für Ökologische Ökonomik, Marburg, Metropolis-Verlag.
- 2004a: Messung von Nachhaltigkeit, Schwerpunktheft der Vierteljahrshefte zur Wirtschaftsforschung des DIW Berlin 1-2004, Duncker und Humblot, Berlin  
in Zusammenarbeit mit: Lydia Illge
- 1994: Umweltzertifikate und Kompensationslösungen aus ökonomischer und juristischer Sicht, Studien zum Umweltstaat, Bonn, Economica-Verlag, 269 S.  
in Zusammenarbeit mit: Alfred Endres und Eckard Rehbinder  
(Einzelbeiträge sind unten aufgeführt)
- 1992: Haftung und Versicherung für Umweltschäden aus ökonomischer und juristischer Sicht, Studien zum Umweltstaat, Bonn, Economica-Verlag, 171 S.  
in Zusammenarbeit mit: Alfred Endres und Eckard Rehbinder  
(Einzelbeiträge sind unten aufgeführt)

*Aufsätze in begutachteten Zeitschriften:*

- 2018a: Brief communication: Strengthening coherence between climate change adaptation and disaster risk reduction.  
In Zusammenarbeit mit: Mysiak, J., Castellari, S., Kurnik, B., Swart, R., Pringle, P., Wolters, H., Jeuken, A., van der Linden, P..  
In: Nat. Hazards Earth Syst. Sci. 18 (11), 3137 – 3143.
- 2018b: A theory of optimal green defaults.  
In Zusammenarbeit mit: Georg Meran.  
In: Sustainability 10 (8), art. 2902.
- 2015a: Voluntary international climate finance under the post-Kyoto framework: the strategic consequences of different modes of funding.  
In Zusammenarbeit mit: Clemens Heuson, Wolfgang Peters und Anna K. Topp,  
in: *Climate Change Economics* 6 (4), 1-26..
- 2015b: Investment and Adaptation as Commitment Devices in Climate Politics.  
In Zusammenarbeit mit: Clemens Heuson, Wolfgang Peters und Anna K. Topp,  
in: *Environmental and Resource Economics* 62 (4), 769-790.
- 2015c: Carbon leakage: pollution, trade or politics?  
In Zusammenarbeit mit: Gabriela Michalek,  
in: *Environment, Development and Sustainability* (Online first)
- 2015d: No perfect tools: Trade-offs of sustainability principles and user requirements in designing support tools for land-use decisions between greenfields and brownfields.  
In Zusammenarbeit mit: Stephan Bartke  
in: *Journal of Environmental Management* 153, 11-24.
- 2015e: Current advances in analysis, modelling and mitigation of the costs of natural hazards.  
In Zusammenarbeit mit: Heidi Kreibich und Laurens M. Bouwer,  
in: *Natural Hazards Earth System. Sciences* 15(6), 1157-1162.
- 2014a: Commentary: Costing natural hazards,  
In Zusammenarbeit mit: H. Kreibich, J. C. J. M. van den Bergh, L. M. Bouwer, P. Bubeck, P. Ciavola, C. Green, S. Hallegatte, I. Logar, V. Meyer and A. H. Thielen  
in: *Nature Climate Change*, Vol. 4, pp. 303–306.
- 2014b: Efficient Approximation of the Spatial Covariance Function for Large Datasets - Analysis of Atmospheric CO<sub>2</sub> Concentrations.  
in Zusammenarbeit mit: Patrick Vetter und Wolfgang Schmid  
in: *Journal of Environmental Statistics* 06/2014; 6(3).
- 2014c: Insurance models and European climate change policies: an assessment,

- in Zusammenarbeit mit: Donatella Porrini  
in: *European Journal of Law and Economics* 38(1), 7-28.
- 2013a: Assessing the Costs of Natural Hazards - State-of-the-art and Knowledge Gaps,  
in Zusammenarbeit mit: Jeroen van den Bergh, Stephane Hallegatte, Volker Meyer,  
 Nina Becker et al.,  
in: *Natural Hazards Earth System. Sciences* 13, 1351-1373, 2013.
- 2013b: Uncertainty of governmental relief and the crowding out of flood insurance  
in Zusammenarbeit mit: Paul A. Raschky und Manijeh Schwindt  
in: *Environmental and Resource Economics* 54 (2), 179 – 200.
- 2012a: Insurance law and economics research for natural hazard management in a  
 changing climate,  
in: Geneva Pap. Risk Insur.-Issues Pract. 37 (2), 201 – 205.
- 2012b: Valuating the intangible effects of natural hazards – review and analysis of the  
 costing methods  
in Zusammenarbeit mit: Vasileios Markantonis und Volker Meyer  
in: Nat. Hazards Earth Syst. Sci. 12 (5), 1633 – 1640.
- 2011: Economic motivation of households to undertake private precautionary measures  
 against floods,  
in Zusammenarbeit mit: Heidi Kreibich und Sophie Christenberger  
in: *Natural Hazards and Earth System Sciences* 11, 2, S. 309-321.
- 2010a: Can minimum prices assure the quality of professional services?  
in Zusammenarbeit mit: Georg Meran  
in: *European Journal of Law and Economics* 30, S. 171-199.
- 2010b: The winding road to industrial safety. Evidence on the effects of environmental  
 liability on accident prevention in Germany,  
in Zusammenarbeit mit: Onno Hoffmeister  
in: *The Geneva Papers on Risk and Insurance* 35, S. 416-434.
- 2010c: Review article: Assessment of economic flood damage,  
in Zusammenarbeit mit: Bruno Merz, Heidi Kreibich und Annegret Thielen  
in: *Natural Hazards and Earth System Sciences* 10, S. 1697-1724.
- 2008: A Matter of Opinion – How Ecological and Neoclassical Environmental  
 Economists think about Sustainability and Economics,  
in Zusammenarbeit mit: Lydia Illge  
in: *Ecological Economics* 68/3, S. 594-604.
- 2007a: The Political Economy of Natural Disaster Insurance: Lessons from the Failure of a

- Proposed Compulsory Insurance Scheme in Germany,  
in Zusammenarbeit mit: Gert G. Wagner  
in: European Environment, Vol. 17, S. 403-415.
- 2005: Does The CDM Contribute To Sustainable Development? Evidence From The AIJ Pilot Phase,  
in Zusammenarbeit mit: Julia Barrera  
in: International Journal of Sustainable Development, Vol. 7(4), S. 353-368.
- 2004a: Pitfalls in Restructuring the Electricity Industry,  
in Zusammenarbeit mit: Georg Meran  
in: German Economic Review, Vol. 5 (1), S. 81-100.
- 2004b: In the Aftermath of Dresden. New Directions in German Flood Insurance,  
in Zusammenarbeit mit: Gert G. Wagner  
in: Geneva Papers on Risk and Insurance – Issues and Practice, Vol. 29(2), S. 154-168.
- 2003: Activities Implemented Jointly: Some Evidence on Recent Developments,  
in Zusammenarbeit mit: Julia Barrera  
in: Energy and Environment, Vol. 14(6), S. 823-839.
- 2002: Environmental Liability and Accident Prevention: Preliminary Experiences in Germany,  
in: European Environment. The Journal of European Environmental Policy, Vol. 11(6), S. 314-322.
- 2001a: The “crunch issue” of additional sinks,  
in: Climate Policy, Vol. 1(3), S. 397-401.
- 2001b: The Value of Careful Wood Accounting,  
in Zusammenarbeit mit: John O. Niles  
in: Climatic Change 49(4), S. 371-376.
- 2000a: Activities Implemented Jointly. Another Look at the Facts,  
in: Ecological Economics, Bd. 32, S. 255-267.
- 2000b: Sulfur Allowance Trading and the Regional Clean Air Incentives Market. A Comparative Design Analysis of Two Major Cap-and-Trade Programs,  
in Zusammenarbeit mit: Peter Zapfel  
in: Environmental and Resource Economics Vol. 17, S. 279-298.
- 2000c: The Long-term Requirement for Clean Development Mechanism Forestry and Economic Liability,  
in Zusammenarbeit mit: John O. Niles

- in: Journal of Environment and Development Vol. 9(4), S. 384-404.
- 2000d: Wettbewerb in der Wasserwirtschaft – Konzepte, Modelle, Effekte,  
in Zusammenarbeit mit: Bettina Mankel  
in: Zeitschrift für öffentliche und gemeinwirtschaftliche Unternehmen, Bd. 23(4), S. 418-427.
- 1998: Prävention von Umweltschäden durch Umwelthaftung? Eine theoretische und empirische Analyse des Umwelthaftungsgesetzes,  
in: Jahrbuch für Wirtschaftswissenschaft, Bd. 49(2), S. 198-219.
- 1996a: Industrielobbying bei Weitzman'scher Umweltpolitik,  
in Zusammenarbeit mit: Klaus W. Zimmermann  
in: Jahrbuch für Wirtschaftswissenschaft, Bd. 47(1), S. 79-102.
- 1996b: The role of common law in environmental policy. Comment,  
in: Public Choice, Bd. 89(1-2), S. 201-205.
- 1995a: Ökonomische Analyse industrieller Großrisiken,  
in Zusammenarbeit mit: Alfred Endres und Immo Querner  
in: Jahrbücher für Nationalökonomie und Statistik, Bd. 214(1), S. 58-76.
- 1995b: Haftungsrecht und Auflagen als Policy Mix,  
in: Jahrbuch für Wirtschaftswissenschaft, Bd. 46(3), S. 39-52.

*Aufsätze in anderen Zeitschriften*

- 2018: Licht und Schatten: Was verspricht und was bringt der neue Koalitionsvertrag in der Klima- und Energiepolitik?  
In: Zeitschrift für Umweltpolitik und Umweltrecht 41 (1), 98 – 100.
- 2017: Kurz kommentiert: CORSIA Augenwischerei.  
in: Wirtschaftsdienst - Zeitschrift für Wirtschaftspolitik 97 (7), 456 – 457.
- 2016a: Pflichtversicherung gegen Elementarschäden - eine Aufgabe der Zukunft  
in: Die Versicherungspraxis 106 (7), 12.
- 2016b: Das Parisabkommen: Auftakt zu einer globalen Klimaanpassungspolitik  
in: Zeitschrift für Umweltpolitik und Umweltrecht 39 (Sonderheft), 110 – 115.
- 2016c: Nudging as a new 'soft' tool in environmental policy – an analysis based on insights from cognitive and social psychology.  
In Zusammenarbeit mit: Michalek, G., Meran, G. und Yildiz, Ö.

- In: Zeitschrift für Umweltpolitik und Umweltrecht 39 (2/3), 169 – 207.
- 2011: Natural Hazard Insurance in Europe – Tailored Responses to Climate Change Needed,  
in Zusammenarbeit mit: Manijeh Schwindt, Hannelore Weck-Hannemann, Paul Raschky, Ferdinand Zahn und Gert G. Wagner  
in: Environmental Policy and Governance 21, S. 14-30.
- 2009a: Marktorientierte Risikobewertung vornutzungsbelasteter Grundstücke: Neue Wege zur transparenten Quantifizierung merkantiler Minderwerte,  
in Zusammenarbeit mit: Stephan Bartke  
in: GuG – Grundstücksmarkt und Grundstückswert, Zeitschrift für Immobilienwirtschaft, Bodenpolitik und Wertermittlung 4, S. 195-202.
- 2009b: Im Visier: Konturen einer neuen Klimaarchitektur,  
in: WiSt – Wirtschaftswissenschaftliches Studium 38. Jg./7, S. 333.
- 2008a: Risikotransfersysteme für Naturkatastrophen in Deutschland, Österreich und der Schweiz – Ein theoretischer und empirischer Vergleich,  
in Zusammenarbeit mit: Raschky, Paul A.; Schwindt et al.  
in: Vierteljahreshefte zur Wirtschaftsforschung 77/4, S. 53-68.
- 2008b: Naturgefahrenversicherung in Europa – Unterschiedliche Antworten auf den Klimawandel,  
in Zusammenarbeit mit: Gert G. Wagner  
in: Vierteljahreshefte zur Wirtschaftsforschung 77/4, S. 5-17.
- 2008c: Financial Risks of Natural Hazards,  
in: Schmollers Jahrbuch – Zeitschrift für Wirtschafts- und Sozialwissenschaften 128, S. 545-548.
- 2007a: Liability for climate change: The benefits, the costs, and the transaction costs,  
in: University of Pennsylvania Law Review, Vol 155 (2007), S. 1947-1952.
- 2006a: Versicherungspflicht gegen Elementarschäden: ein Lehrstück für Probleme der volkswirtschaftlichen Politikberatung,  
in Zusammenarbeit mit: Gert G. Wagner,  
in: Zeitschrift für Umweltpolitik und Umweltrecht, Heft 1/2006, S. 207-235.
- 2006b: Versicherungspflicht gegen Elementarschäden: Warum wir sie brauchen, aber nicht bekommen,  
in Zusammenarbeit mit: Gert G. Wagner,  
in: Intervention. Zeitschrift für Ökonomie, Heft 2/2006, S. 47-57.
- 2005a: Gibt es eine Lagerbildung in der Nachhaltigkeitsökonomik?,

- in Zusammenarbeit mit: Lydia Illge,  
in: Jahrbuch Ökologische Ökonomik, Bd. 4, S. 295-318.
- 2005b: Umwelthaftungsgesetz und Umwelthaftpflichtversicherung – Eine Bilanz nach zehn Jahren,  
in: Zeitschrift für angewandte Umweltforschung – Sonderheft 15/2005, Umweltpolitik und umweltökonomische Politikberatung. Bilanz der letzten 10 Jahre und Ausblick, S. 247-258.
- 2005c: Das Ökosozialprodukt – ein neues Maß für den Reichtum der Nationen?,  
in Zusammenarbeit mit: Georg Meran  
in: WiSt –Wirtschaftswissenschaftliches Studium, Heft 10, S. 515-518.
- 2004: Ökonomische Wirkungen des Umwelthaftungsgesetzes,  
in: DIW Wochenbericht 49/2004, S. 766-771.
- 2003a: Yardstick-Regulierung oder kartellrechtliches Vergleichsmarktkonzept – ein Vergleich am Beispiel der Wasserwirtschaft,  
in: Wirtschaft und Wettbewerb 3/2003, S. 241-246.
- 2003b: Haftung bei mangelnder Identifizierbarkeit,  
in Zusammenarbeit mit: Georg Meran  
in: WiSt –Wirtschaftswissenschaftliches Studium 5/2003, S. 288-290.
- 2003c: Marktkonforme Versicherungspflicht gegen Naturkatastrophen,  
in Zusammenarbeit mit: Gert G. Wagner  
in: DIW Wochenbericht 12/2003, S. 183-189  
ausgezeichnet: „Beste Wochenbericht 2003 durch die Vereinigung der Freunde des DIW Berlin am 12.5.2004.
- 2003d: Mandatory Insurance Against Natural Disasters: Why and How?,  
in Zusammenarbeit mit: Gert G. Wagner  
in: Economic Bulletin 40 (5), S. 175-180.
- 2002a: Hochwasserkatastrophe in Deutschland: Über Soforthilfen hinausdenken,  
in Zusammenarbeit mit: Gert G. Wagner  
in: DIW Wochenbericht 35/2002, S. 596-600.
- 2002b: Flood Catastrophe in Germany - Beyond Emergency Relief,  
in Zusammenarbeit mit: Gert G. Wagner  
in: Economic Bulletin Vol. 39, S. 317-320.
- 2001a: Ökosteuern und Doppeldividendentheorie,  
in: WiSt – Wirtschaftswissenschaftliches Studium Heft 4/2001, S. 217-220.

- 2001b: Wettbewerb in der Wasserwirtschaft,  
in: Wirtschaftsdienst 7/2001, S. 395-399.
- 2001c: Zur dynamischen Anreizwirkung von Umweltzertifikaten,  
in: Zeitschrift für Umweltpolitik und Umweltrecht Heft 4/2001, S. 519-536.
- 2001d: Gibt es eine Umwelt-Kuznets-Kurve?,  
in Zusammenarbeit mit: Georg Meran  
in: Umwelt-Wirtschafts-Forum (UWF) Jg., H. 3/01, S. 78-79.
- 1999a: Biologische Quellen und Senken im Kyoto-Protokoll. Ein Plädoyer für die Verknüpfung von internationalem Tropenwald- und Klimaschutz durch den Mechanismus für umweltverträgliche Entwicklung,  
in: Zeitschrift für angewandte Umweltforschung, Heft 3/1999, S. 314-326.
- 1999b: Theorie und Praxis der Haftung für Umweltrisiken: Was bringt das Umwelthaftungsgesetz?,  
in: Zeitschrift für angewandte Umweltforschung, Sonderheft 10/1999 – Umweltrisikopolitik, S. 172-187.
- 1998a: Zertifikate im Klimaschutz – Theorie und Design,  
in Zusammenarbeit mit: Alfred Endres  
in: Zeitschrift für angewandte Umweltforschung, Sonderheft 9/1998 – Umweltzertifikate. Der steinige Weg zur Marktwirtschaft, S. 166-181.
- 1998b: Zur Internalisierung externer Effekte im Monopol,  
in: WiSt – Wirtschaftswissenschaftliches Studium, Heft 1/1998, S. 27-28.
- 1998c: Intensivere Störfallvorsorge dank Gefährdungshaftung? Empirische Befunde zur Präventionswirkung der Umwelthaftung und Umwelthaftpflichtversicherung,  
in: Versicherungswirtschaft, Bd. 53(19), S. 1346-1348.
- 1998d: Klimaschutzzertifikate ante portas. Eine Analyse der Instrumente der internationalen Klimaschutzpolitik nach Kyoto,  
in Zusammenarbeit mit: Peter Zapfel  
in: Zeitschrift für Umweltpolitik und Umweltrecht, Heft 4/1998, S. 493-510.
- 1998e: Zur Asymmetrie von Steuern und Subventionen,  
in: WiSt – Wirtschaftswissenschaftliches Studium, Heft 4/1998.
- 1998f: Das Problem „hot air“ und ein Lösungsvorschlag im Rahmen internationaler Klimaschutzzertifikate,  
in: Zeitschrift für angewandte Umweltforschung, Heft 3/4-1998, S. 401-406.
- 1997: SO<sub>2</sub> im Sonderangebot? Zur Entwicklung des US-Marktes für Schwefeldioxid-

Lizenzen und den Perspektiven von Zertifikatsmodellen in der Luftreinhaltepolitik,  
in: Zeitschrift für angewandte Umweltforschung, Heft 2/1997, S. 170-186.

1995: Das Diskontierungsproblem der Umwelthaftung,  
in: WiSt – Wirtschaftswissenschaftliches Studium, Heft 7/1995, S. 378-381.

1991: Allokationswirkungen einer Umwelthaftpflicht-Versicherung,  
in Zusammenarbeit mit: Alfred Endres  
in: Zeitschrift für Umweltpolitik und Umweltrecht, Heft 1/1991, S. 1-25.

### *Aufsätze in Sammelbänden*

- 2018a: Economics, finance, and the private sector  
In Zusammenarbeit mit: Meyer, P.B., Markandya, A., Kedia, S., Maleki, D., Román de Lara, M.V., Sudo, T., Surminski, S., Anderson, N., Olazabal, M., Grafakos, S., Dobardzic, S..  
In: Rosenzweig, C., Solecki, W.D., Romero-Lankao, P., Mehrotra, S., Dhakal, S., Ali Ibrahim, S., Hidalgo, A., Paes, E., Nxumalo, J., Clos, J. (eds.)  
Climate change and cities: second assessment report of the urban climate change research network. Cambridge University Press, Cambridge, p. 225 – 254.
- 2018b: Die Versicherung von Naturgefahren: Das „Schweizer Modell“ ein Beispiel für Deutschland und Europa?  
In: Erlinghagen, M., Hank, K., Kreyenfeld, M. (Hrsg.). Innovation und Wissenstransfer in der empirischen Sozial- und Verhaltensforschung : Festschrift für Gert G. Wagner. Campus, Frankfurt/M., New York, S. 247 - 266
- 2017a: Economic resilience, total loss control and risk transfer.  
In: Vinet, F. (ed.). Floods. Vol. 2 Risk management  
ISTE Press - Elsevier, London, p. 297 - 320
- 2017b: Pareto improvements induced by climate funding in a strategic adaptation-mitigation framework. In: Markandya, A., Galarraga, I., Rübelke, D.T.G. (eds.)  
Climate finance : theory and practice. World scientific series on the economics of climate change Vol. 2. World Scientific Publishing, Singapur, p. 191 – 212.
- 2015: On the state of assessing the risks and opportunities of climate change in Europe and the added value of COIN  
In: Steininger, K.; König, M.; Bednar-Friedl, B.; Loibl, W.; Kranzl, L.; Prettenhaler, F. (Hrsg); Economic evaluation of climate change impacts : development of a cross-sectoral framework and results for Austria; Springer Climate; S. 29 – 42.

- 2010a: Erfassung von Hochwasserschäden – Einführung und Begriffsdefinitionen,  
in Zusammenarbeit mit: A. Thieken, V. Ackermann und U. Kunert:  
in: A. Thieken, I. Seifert und B. Merz (Hg.): Hochwasserschäden – Erfassung,  
 Abschätzung und Vermeidung, München, S. 21-50.
- 2010b: Vorschläge zur Organisation von Erhebungen sowie zur Datenaufbereitung und  
 Datenhaltung,  
in Zusammenarbeit mit: A. Thieken, I. Seifert, F. Elmer, H. Kreibich und V.  
 Ackermann  
in: A. Thieken, I. Seifert und B. Merz (Hg.): Hochwasserschäden – Erfassung,  
 Abschätzung und Vermeidung, München, S. 139-150.
- 2010c: Indirekte regionalwirtschaftliche und makroökonomische Schäden,  
in: A. Thieken, I. Seifert und B. Merz (Hg.): Hochwasserschäden – Erfassung,  
 Abschätzung und Vermeidung, München, S. 217-222.
- 2010d: Kosten für den Katastrophenschutz,  
in Zusammenarbeit mit: C. Pfurtscheller  
in: A. Thieken, I. Seifert und B. Merz (Hg.): Hochwasserschäden – Erfassung,  
 Abschätzung und Vermeidung, München, S. 235-262.
- 2010e: Nutzen und Kosten privater Hochwasservorsorge,  
in Zusammenarbeit mit: H. Kreibich, S. Christenberger und I. Pech  
in: A. Thieken, I. Seifert und B. Merz (Hg.): Hochwasserschäden – Erfassung,  
 Abschätzung und Vermeidung, München, S. 263-270.
- 2010f: Ganzheitliche Evaluation von Nutzungsstrategien für Brachflächen. REFINA-  
 Forschungsvorhaben: SINBRA Strategien zur nachhaltigen Inwertsetzung nicht  
 wettbewerbsfähiger Brachflächen am Beispiel der ehemaligen Militär-Liegenschaft  
 Potsdam-Krampnitz,  
in Zusammenarbeit mit: Michael Finkel, Stephan Bartke, Ruth Rohr-Zänker,  
 Maximilian Morio und Sebastian Schädler  
in: Stefan Frerichs u.a. (Hrsg.): Flächen- und Standortbewertung für ein  
 nachhaltiges Flächenmanagement. Methoden und Konzepte, Berlin, S. 97-109.
- 2010g: Erfassung von Hochwasserschäden – Einführung und Begriffsdefinitionen,  
in Zusammenarbeit mit: Annegret Thieken, Volker Ackermann und Uwe Kunert  
in: A. Thieken, I. Seifert und B. Merz (Hg.): Hochwasserschäden – Erfassung,  
 Abschätzung und Vermeidung, München, S. 21-50.
- 2010h: Vorschläge zur Organisation von Erhebungen sowie zur Datenaufbereitung und  
 Datenhaltung,  
in Zusammenarbeit mit: A. Thieken, I. Seifert, F. Elmer, H. Kreibich und  
 V. Ackermann

- in: A. Thieken, I. Seifert und B. Merz (Hg.): Hochwasserschäden – Erfassung, Abschätzung und Vermeidung, München, S. 139-150.
- 2010i: Indirekte regionalwirtschaftliche und makroökonomische Schäden,  
in: A. Thieken, I. Seifert und B. Merz (Hg.): Hochwasserschäden – Erfassung, Abschätzung und Vermeidung, München, S. 217-222.
- 2010j: Kosten für den Katastrophenschutz,  
in Zusammenarbeit mit: Clemens Pfurtscheller  
in: A. Thieken, I. Seifert und B. Merz (Hg.): Hochwasserschäden – Erfassung, Abschätzung und Vermeidung, München, S. 235-262.
- 2010k: Nutzen und Kosten privater Hochwasservorsorge,  
in Zusammenarbeit mit: Heidi Kreibich und Sophie Christenberger  
in: A. Thieken, I. Seifert und B. Merz (Hg.): Hochwasserschäden - Erfassung, Abschätzung und Vermeidung, München, S. 263-270.
- 2009a: Mercantile Value Reduction: Accounting for Stigma on Contaminated Land in Germany – Results from the REFINA project SINBRA,  
in: Maike Hauschild und Anne Vega: Regional Approaches and Tools for Sustainable Revitalization. Documentation of a Workshop of the U.S.-German Bilateral Working Group, May 8 and 9, 2008 – New York. Eigenverlag / Berlin: Forschungszentrum Jülich GmbH, S. 18-19.
- 2009b: Naturgefahrenversicherung in Europa – Vielfältige Antworten auf den Klimawandel,  
in: Schäfer, Wolf und Andrea Schneider: Märkte und Politik – Einsichten aus Perspektive der Politischen Ökonomie. Festschrift zur Emeritierung von Professor Dr. Klaus W. Zimmermann, Marburg, Metropolis-Verlag, S. 169-197.
- 2008a: Zur Ökonomie der Sanierung und Wiedernutzung großflächig kontaminierter Standorte,  
in: Christoph Degenhart et al. (Hrsg.): Dokumentation des 12. Leipziger Umweltrechts-Symposiums des Instituts für Umwelt- und Planungsrecht der Universität Leipzig am 26. und 27. April 2007. Baden Baden, Nomos Verlag, S. 131-138.
- 2008b: Risikoorientierte Bewertung von vornutzungsbelasteten Grundstücken: Wertermittlung nachvollziehbar machen, Vermarktungsoptionen verbessern,  
in Zusammenarbeit mit: Stephan Bartke  
in: Bayerisches Landesamt für Umwelt: Flächenmanagement und Flächenrecycling in Umbruchregionen. III. Überregionaler REFINA-Workshop der Vier-Länder-Arbeitsgruppe, 26.-27. November 2008. Bayerisches Landesamt für Umwelt, 56-70.

- 2008c: Estimating the costs of emergency services during flood events,  
in: Institute for Catastrophic Loss Reduction (ICLR): Proceedings of the 4th International Symposium on Flood Defence. Eigenverlag / Toronto: Institute for Catastrophic Loss Reduction (ICLR), S. 56-1 - 56-8.
- 2007: Bausteine einer Theorie sozialer Nachhaltigkeit – Eine Bestandsaufnahme sozialwissenschaftlicher Ansätze und das Beispiel der sozialökologischen Risikoforschung,  
in Zusammenarbeit mit: Natalie Mutlak  
in: Jahrbuch für Ökologische Ökonomik, Bd. 5, Marburg, S. 1-32.
- 2005: A Note on Incentives to Adopt New Abatement Technology under U.S. and European Regulatory Cultures,  
in: B. Hansjürgens (Hrsg.): Emission Trading for Climate Policy – US and European Perspectives, Cambridge University Press, S. 53-59.
- 2004a: Prävention von Umweltschäden durch Umwelthaftung?,  
in: M. Oldiges (Hrsg.): Umwelthaftung vor der Neugestaltung. Erwartungen und Anforderungen aufgrund des künftigen Europäischen Umwelthaftungsrechts, Beiträge zu den 8. Leipziger Umweltrechtstagen am 3. und 4.4.2003, Baden-Baden, Nomos-Verlag.
- 2004b: Versicherungspflicht gegen Elementarschäden: Warum wir sie brauchen und dennoch nicht bekommen,  
in Zusammenarbeit mit: Gert G. Wagner,  
in: Naturgefahren im Fokus der Wissenschaft - Strategien der Sensibilisierung und räumlichen Vorsorge. Bonn, DKKV, 2004, S. 55-57.
- 2003: Katastrophenvorsorge durch Private. Was können Versicherungen leisten?,  
in Zusammenarbeit mit: Gert G. Wagner,  
in: Die Gefahrentage des DKKV Leipzig 2001/Potsdam 2002, DKKV (Hrsg.), Schriftenreihe des DKKV 27, Bonn.
- 2002a: Understanding and Managing Leakage in Forest-Based Greenhouse Gas Projects,  
in Zusammenarbeit mit: John O. Niles,  
in: I. Swingland und G. Prance (Hrsg.): Carbon, Biodiversity, Conservation and Income: An Analysis of a Free Market Approach to Land Use Change and Forestry in Developing Countries, Royal Society Transactions A, Vol. 360(1797), S. 1685-703.
- 2002b: Activities Implemented Jointly,  
in: S. H. Schneider, A. Rosencranz und J. O. Niles (Hrsg.): Climate Change Policy. A Survey, Washington, Island Press, S. 293-304.

- 2002c: “Hot Air” and “Hot Air” Policies,  
in: Schneider, S. H., Rosencranz, A., Niles, J.O. (Eds.): Climate Change Policy. A Survey, Washington, Island Press, S. 531-536.
- 2001: Comment on: Longe-Range Transboundary Air Pollution. Problem and Policy Options in Europe (M. Amann),  
in: P. J. J. Welfens (Hrsg.): Internationalization of the Economy and Environmental Policy, Berlin, Springer-Verlag, S. 21-25.
- 2000: Long-Term Forest Sector Emission Reductions and Article 12,  
in Zusammenarbeit mit: John O. Niles  
in: K. A. Robertson und B. Schlamadinger (Hrsg.), Proceedings of the IEA Bioenergy Task 25 Workshop: Bioenergy for mitigation of CO2 emissions, Gatlinburg/TN, S. 145-155.
- 1999a: Prävention von Umweltschäden durch Umwelthaftung? Eine empirische ökonomische Analyse des Umwelthaftungsgesetzes,  
in: C. Ott und H.-B. Schäfer (Hrsg.): Die Präventivwirkung zivil- und strafrechtlicher Sanktionen, Tübingen, Mohr-Verlag, S. 206-226.
- 1997b: Risikopolitische Instrumente zur Kontrolle des moralischen Risikos bei verdeckten Langzeitschäden am Beispiel der Umwelthaftpflichtversicherung,  
in: L. Männer u.a. (Hrsg.): Langfristige Versicherungsverhältnisse – Ökonomie, Technik, Institutionen, Karlsruhe, Verlag Versicherungswirtschaft, S. 331-353.
- 1994a: Umwelthaftungsrecht und Umweltordnungsrecht. Eine Bestimmung ihrer komparativen Stärken und von Möglichkeiten ihrer Kombination,  
in: Ministerium für Umwelt, Raumordnung und Landwirtschaft des Landes Nordrhein-Westfalen (Hrsg.): Umwelthaftung aus juristischer und ökonomischer Sicht. Vorträge und Diskussionen auf den Umweltrechtstagen 1993 des Landes Nordrhein-Westfalen, Düsseldorf, Verlag des RKW, Eschborn, S. 123-149.
- 1994b: Das Zertifikatsmodell vor der Bewährungsprobe? Eine ökonomische Analyse des Acid-Rain-Programms des neuen US-Clean Air Act,  
in Zusammenarbeit mit: Alfred Endres  
in: Alfred Endres, Eckard Rehbinder und Reimund Schwarze (Hrsg.): Umweltzertifikate und Kompensationslösungen aus ökonomischer und juristischer Sicht, Studien zum Umweltstaat, Bonn, Economica-Verlag, S. 137-215.
- 1993a: Umweltnormen als gesellschaftliche Zielwerte: Über Möglichkeiten und Grenzen der Nutzen-Kosten-Analyse in der Umweltpolitik,  
in Zusammenarbeit mit: Alfred Endres  
in: A. Endres und P. Marburger (Hrsg.): Umweltschutz in gesellschaftlicher Selbststeuerung. Gesellschaftliche Umweltnormierungen und Umweltgenossenschaften, Studien zum Umweltstaat, Bonn, Economica-Verlag, S. 49-78.

- 1993b:       Ökonomische Aspekte technischer Normen,  
in Zusammenarbeit mit: Alfred Endres  
in: A. Endres und P. Marburger (Hrsg.): Umweltschutz durch gesellschaftliche  
 Selbststeuerung. Gesellschaftliche Umweltnormierungen und Umweltgenossen-  
 schaften, Studien zum Umweltstaat, Bonn, Economica-Verlag, S. 79-115.
- 1992a:       Gibt es Grenzen der Versicherbarkeit von Umweltrisiken. Eine ökonomisch-  
 technische Analyse der Besonderheiten einer Umwelthaftpflicht-Versicherung,  
in Zusammenarbeit mit: Alfred Endres  
in: A. Endres, E. Rehlinger und R. Schwarze (Hrsg.): Haftung und Versicherung  
 für Umweltschäden aus ökonomischer und juristischer Sicht, Studien zum  
 Umweltstaat, Bonn, Economica-Verlag, S. 83-119.
- 1984:       Die Bedeutung des Umweltzeichens für Umwelt und Wirtschaft,  
in Zusammenarbeit mit: Holger Lübke und Lutz Wicke.  
in: Umwelt und Energie. Handbuch für die betriebliche Praxis, Bd. 5, Gruppe III,  
 S. 213-238.

*Elektronische Publikationen:*

- 2012:       Challenges and possibilities in coupling climate, ecological, and socio-economic  
 models: overview and examples from two German research projects  
 In Zusammenarbeit mit: Bowyer, P., Schaller, M., Keup-Thiel, E.  
 CSC-Report                               10/2012.                               Hamburg.                               LINK:  
[http://www.climate-service-center.de/imperia/md/content/csc/projekte/csc-  
 report10.pdf](http://www.climate-service-center.de/imperia/md/content/csc/projekte/csc-report10.pdf).
- 2009:       Alternative Financing and Insurance Solutions for Natural Hazards,  
 A comparison of different risk transfer systems in three countries – Germany,  
 Austria and Switzerland – affected by the August 2005 floods,  
 PIB Prevention Foundation, Bern.  
 LINK: [www.präventionsstiftung.ch](http://www.präventionsstiftung.ch)
- 2007:       Gestion intégrée du risque d'inondation: optimisation économique, méthodes et  
 pratiques en Allemagne Séminaire sur l'application de l'analyse coûts-bénéfices aux  
 risques naturels, 7 mars 2007, Ministère de l'Ecologie et du Développement  
 Durable (MEDD), Paris.  
 LINK: [www.environnement.gouv.fr/IMG/pdf/ProgrammeAFPCN.pdf](http://www.environnement.gouv.fr/IMG/pdf/ProgrammeAFPCN.pdf)