

Publication list Frank Wätzold

Journal publications

STURM, A., SCHÖTTKER, O., KADIR, K., WÄTZOLD, F., 2023. Wann, wo und wie? Ein softwarebasiertes Mehrebenen-Informationssystem zur Optimierung von Beweidungssystemen, ***Lecture Notes in Informatics*** (LNI) – Proceedings, Series of the Gesellschaft für Informatik (GI) Volume P-330, Gesellschaft für Informatik e.V., Bonn.

SCHÖTTKER, O., WÄTZOLD, F., 2022. Climate change and the Cost-Effective Governance Mode for Biodiversity Conservation, ***Environmental and Resource Economics*** 82, 409 – 436

HECKER, L., WÄTZOLD, F. ET AL., 2022. Squeeze it or leave it? An ecological-economic assessment of the impact of mower conditioners on arthropod populations in grassland, ***Journal of Insect Conservation*** 26, 463-475

GERLING, C., DRECHSLER, M., KEULER, K., LEINS, J.A., RADTKE, K., SCHULZ, B., STURM, A., WÄTZOLD, F., 2022. Climate-ecological-economic modelling for the cost-effective spatiotemporal allocation of conservation measures in cultural landscapes facing climate change, ***Q Open*** 1 (1), 101093

DRECHSLER, M., WÄTZOLD, F., GRIMM, V., 2022. The hitchhiker's guide to generic ecological-economic modelling of land-use-based biodiversity conservation policies, ***Ecological Modelling*** 465, 109861

KRÄNERT, K., OSBERGHAUS, D., HOTT, C., HABTEMARIAM, L., T., WÄTZOLD, F., HECKER, L. P., FLUHRER, S., 2021. Insurance against extreme weather events: An overview, ***Review of Economics*** 72, 71-96

DRECHSLER, M., GERLING, C., KEULER, K., LEINS, J., STURM, A., WÄTZOLD, F., 2021. A quantitative approach for the design of robust and cost-effective conservation policies under uncertain climate change: The case of grasshopper conservation Schleswig-Holstein, Germany, ***Journal of Environmental Management*** 296, 113201

STAVRAKIDIS-ZACHOU, O., STURM, A., LIKA, K., WÄTZOLD, F., PAPANDROULAKIS, N., 2021. ClimeGreAq: A software-based DSS for the climate change adaptation of Greek aquaculture, ***Environmental Modelling & Software*** 143, 105121

GERLING, C., DRECHSLER, M., KEULER, K., LEINS, J., RADTKE, K., SCHULZ, B., STURM, A., WÄTZOLD, F., 2021. Cost-effective conservation in the face of climate change: combining ecological-economic modelling and climate science for the cost-effective spatio-temporal allocation of conservation measures in agricultural landscapes, MPRA Paper No. 105608 Online at <https://mpra.ub.uni-muenchen.de/105608/>

GERLING, C., WÄTZOLD, F., 2021: An economic evaluation framework for land-use-based conservation policy instruments in a changing climate, ***Conservation Biology*** 35 (3), 824-833

GERLING, C., DRECHSLER, M., KEULER, K., LEINS, J., RADTKE, K., SCHULZ, B., STURM, A., WÄTZOLD, F., 2021. Modelling the cost-effective spatio-temporal allocation of conservation measures in agricultural landscapes facing climate change, Beiträge zur Jahrestagung des Vereins für Socialpolitik 2021: Climate Economics, ZBW - Leibniz Information Centre for Economics, Kiel, Hamburg

NTHAMBI, M., MARKOVA-NENOVA, N., WÄTZOLD, F., 2021 (in press). Quantifying loss of benefits from poor governance of climate change adaptation projects. A discrete choice experiment with farmers in Kenya, *Ecological Economics* 171, 106831, online at <https://doi.org/10.1016/j.ecolecon.2020.106831>

GERLING, C., WÄTZOLD, F., 2020 (in press). An economic evaluation framework for land-use-based conservation policy instruments in a changing climate, *Conservation Biology*, online at: <https://doi.org/10.1111/cobi.13631>

DRECHSLER, M., WÄTZOLD, F., 2020. Biodiversity conservation in a dynamic world may lead to inefficiencies due to lock-in effects and path dependence, *Ecological Economics* 173, 10652.

HECKER, L.P., WÄTZOLD, F., MARKWARDT, G. 2020. Spotlight on Spatial Spillovers: An Econometric Analysis of Wastewater Treatment in Mexican Municipalities. *Ecological Economics* 175, 106693.

GERLING, C., WÄTZOLD, F., THEESFELD, I., DRECHSLER, M., NIXDORF, B., ISSELSTEIN, J., PIRSCHER, F., RÜCKER, J. STURM, A., 2019. Modelling the co-evolution of natural, economic and governance subsystems in integrated agri-ecological systems: Perspectives and challenges. *Ecological Complexity* 40 (A), 100792.

STAVRAKIDIS-ZACHOU, O., PAPANDROULAKIS, N., STURM, A., ANASTASIADIS, P., WÄTZOLD, F., LIKA, K., 2019. Towards a computer-based decision support system for aquaculture stakeholders in Greece in the context of climate change, *International Journal of Sustainable Agricultural Management and Informatics* 4 (3-4), 219-234.

GERLING, C., WÄTZOLD, F., 2019. Evaluating policy instruments for the conservation of biodiversity in a changing climate. MPRA Paper No. 99049, online at <https://mpra.ub.uni-muenchen.de/99049/>.

GERLING, C., STURM, A., WÄTZOLD, F., 2019. Ecological-economic modelling to compare the impact of organic and conventional farming on endangered grassland bird and butterfly species, *Agricultural Systems* 173, 424-434.

KOMBAT, A. M., WÄTZOLD, F., 2019. The emergence of environmental tax in Ghana – A public choice analysis. *Environmental Policy and Governance* 29 (1), 46-54.

MARKOVA-NENOVA, N., WÄTZOLD, F., 2018. Fair to the cow or fair to the farmer? The preferences of conventional milk buyers for ethical attributes of milk, *Land Use Policy* 79, 223-239.

KRÄMER, J. E., WÄTZOLD, F., 2018. The agglomeration bonus in practice – An exploratory assessment of the Swiss network bonus, *Journal for Nature Conservation* 43, 126-135.

STURM, A., DRECHSLER, M., JOHST, K., MEWES, M., WÄTZOLD, F., 2018. DSS-Ecopay – A decision support software for designing ecologically effective and cost-effective agri-environment schemes to conserve endangered grassland biodiversity, *Agricultural Systems* 161, 113-116.

NEUDERT, R., OLSCHOFSKY, K., KÜBLER, D., PRILL, L., KÖHL, M., WÄTZOLD, F., 2018. Opportunity costs of conserving a dry tropical forest under REDD+: The case of the spiny dry forest in southwestern Madagascar, *Forest Policy and Economics* 95, 102-114

SCHÖTTKER, O., WÄTZOLD, F., 2018. Buy or lease land? Cost-effective conservation of an oligotrophic lake in a Natura 2000 area, *Biodiversity Conservation* 27 (6), 1327-1345.

HECKER, L. P., WÄTZOLD, F., MARKWARDT, G., 2018. Spotlight on Spatial Environmental Policy Spillovers: An Econometric Analysis of Wastewater Treatment in Mexican Municipalities. *CESifo working papers*, München, CESifo GmbH.

MEWES, M., DRECHSLER, M., JOHST, K., STURM, A., WÄTZOLD, F., 2017. Für besseren Artenschutz in Agrarlandschaften – Entscheidungshilfe-Software DSS-Ecopay, *Natur und Landschaft* 92, 11

MARKOVA-NENOVA, N., WÄTZOLD, F., 2017. PES for the poor? Preferences of potential buyers of forest ecosystem services for including distributive goals in the design of payments for conserving the dry spiny forest in Madagascar, *Forest Policy and Economics* 80, 71-79.

RANDRIANARISON, H., RMIARAMANANA, J., WÄTZOLD, F., 2017. When to Pay? Adjusting the Timing of Payments in PES Design to the Needs of Poor Land-users, *Ecological Economics* 138, 168-177.

DRECHSLER, M., JOHST, K., WÄTZOLD, F., 2017. The cost-effective length of contracts for payments to compensate land owners for biodiversity conservation measures, *Biological Conservation* 207, 72-79.

DRECHSLER, M., WÄTZOLD, F., 2017. Costs of uncoordinated site selection with multiple ecosystem services, *Natural Resource Modelling* 30 (1), 10-29.

WÄTZOLD, F., RANDRIANARISON, H., 2017. Are buyers of forest ecosystem services willing to consider distributional impacts of payments to local suppliers? Results from a choice experiment in Antananarivo, Madagascar, *Environmental Conservation* 44 (1), 74-81.

NEUDERT, R., GANZHORN, J., WÄTZOLD, F., 2016. Global benefits and local costs – The dilemma of tropical forest conservation: A review of the situation in Madagascar, *Environmental Conservation* 44 (1), 82-96.

SCHÖTTKER, O., JOHST, K., DRECHSLER, M., WÄTZOLD, F., 2016. Land for biodiversity conservation – To buy or borrow? *Ecological Economics* 129 94-103.

DRECHSLER, M., SMITH, H., STURM, A., WÄTZOLD, F., 2016. Cost-effectiveness of conservation payment schemes for species with different range sizes. *Conservation Biology* 30 (4), 894-899.

- WÄTZOLD, F., DRECHSLER, M., JOHST, K., MEWES, M., STURM, A., 2016. A Novel, Spatiotemporally Explicit Ecological-Economic Modeling Procedure for the Design of Cost-effective Agri-environment Schemes to Conserve Biodiversity, *American Journal of Agricultural Economics* 98 (2), 489-512.
- MEWES, M., DRECHSLER, M., JOHST, K., STURM, A., WÄTZOLD, F., 2015. A systematic approach for assessing spatially and temporally differentiated opportunity costs of biodiversity conservation measures in grasslands, *Agricultural Systems* 137, 76-88.
- JOHST, K., DRECHSLER, M., MEWES, M., STURM, A., WÄTZOLD, F., 2015. A novel modeling approach to evaluate the ecological effects of timing and location of grassland conservation measures, *Biological Conservation* 182, 44-52.
- GANZHORN, J. U., MANJOAZY, T., PÄPLOW, O., RANDRIANAVELONA, R., RAZAFIMANAHAKA, J. H., RONTO, W. M., VOGT, E., WÄTZOLD, F., 2015. Comment. Rights to trade for species conservation: exploring the issue of the radiated tortoise in Madagascar, *Environmental Conservation*, doi:10.1017/S0376892914000332
- VAN TEEFFELN, A., OPDAM, P., WÄTZOLD F, DRECHSLER M., HARTIG, F., JOHST, K., VOS, C.C., WISSEL, S., QUÉTIER, F., 2014. Ecological and economic conditions and associated institutional challenges for conservation banking in dynamic landscapes, *Landscape and Urban Planning* 130, 64-72.
- EKROOS, J., OLSSON, O., RUNDLÖF, M., WÄTZOLD, F., SMITH, H. G., 2014. Optimizing agri-environment schemes for biodiversity, ecosystem services or both? *Biological Conservation* 172, 65-71.
- WÄTZOLD, F., DRECHSLER, M., 2014. Agglomeration payment, agglomeration bonus or homogeneous payment? *Resource and Energy Economics* 37, 85-101.
- FRONDEL, M., LEHMANN, P., WÄTZOLD, F., 2012. The impact of information on landowners' participation in voluntary conservation programs – Theoretical considerations and empirical evidence from an agri-environment program in Saxony, Germany, *Land Use Policy* 29 (2), 388-394.
- JOHST, K., DRECHSLER, M., VAN TEEFFELN, A., HARTIG, F., VOS, C. C., WISSEL, S., WÄTZOLD, F., OPDAM, P., 2011. Biodiversity conservation in dynamic landscapes: trade-offs between number, connectivity and turnover of habitat patches, *Journal of Applied Ecology* 48, 1227-1235.
- DRECHSLER, M., EPPINK, F., WÄTZOLD, F., 2011. Does pro-active biodiversity conservation save costs? *Biodiversity and Conservation* 20, 1045-1055.
- WÄTZOLD, F., MEWES, M., VAN APeldoorn, R., VARJOPURO, R., CHMIELEWSKI, T.J., VEENEKLAAS, F., KOSOLA, M.J., 2010. Cost-effectiveness of managing Natura 2000 sites: An exploratory study for Finland, Germany, the Netherlands and Poland, *Biodiversity and Conservation* 19 (7), 2053-69.
- WISSEL, S., WÄTZOLD, F., 2010. A Conceptual Analysis of the Application of Tradable Permits to Biodiversity Conservation, *Conservation Biology* 24 (2), 404-411.

DRECHSLER, M., JOHST, K., WÄTZOLD, F., SHOGREN, J. F., 2010. An agglomeration payment for cost-effective biodiversity conservation in spatially structured landscapes, *Resource and Energy Economics* 32, Special Issue on Spatial Natural Resource and Environmental Economics, edited by H. Albers, A. Ando, J.F. Shogren, 261-275.

LEHMANN, P., SCHLEYER, C., WÄTZOLD, F., WÜSTEMANN, H., 2009. Promoting Multifunctionality of Agriculture: An Economic Analysis of New Approaches in Germany, *Journal of Environmental Policy and Planning* 11 (4), 315-332.

WÄTZOLD, F., 2009. Explaining differences in EMAS participation rates across Europe: the importance of institutions, incomplete information and path dependence, *European Journal of Law and Economics* 28 (1), 67-82.

DRECHSLER, M., WÄTZOLD, F., 2009. Applying tradable permits to biodiversity conservation: Effects of space-dependent ecological benefits and cost heterogeneity on habitat allocation, *Ecological Economics* 68 (4), 1083-1092.

EPPINK, F., WÄTZOLD, F., 2009. Comparing visible and less visible costs of the Habitats Directive: The case of hamster conservation in Germany, *Biodiversity and Conservation* 18 (4), 795-810.

LIENHOOP, N., WÄTZOLD, F., DRECHSLER, M., SETTELE, J., 2008. Wie viel Artenschutz ist gesellschaftlich optimal? Eine ökonomische Analyse am Beispiel des Hellen Wiesenknopf Ameisenbläulings, *Natur und Landschaft* 12, 528-534.

WÄTZOLD, F., LIENHOOP, N., DRECHSLER, M., SETTELE, J., 2008. Estimating Optimal Conservation in Agricultural Landscapes when Costs and Benefits of Conservation Measures are Heterogeneous in Space and over Time, *Ecological Economics* 68 (1), 295-305.

OHL, C., DRECHSLER, M., JOHST, K., WÄTZOLD, F., 2008. Compensation Payments for Habitat Heterogeneity: Existence, Efficiency, and Fairness Considerations, *Ecological Economics* 67 (2), 162-174.

SVARSTAD, H., PETERSEN, L.K., ROTHMAN, D., SIEPEL, H., WÄTZOLD, F., 2008. Discursive Biases of the Environmental Research Framework DPSIR, *Land Use Policy* 25 (1), 116-125.

ULBRICH, K., DRECHSLER, M., WÄTZOLD, F., JOHST, K., SETTELE, J., 2008. A software tool for designing cost-effective compensation payments for conservation measures, *Environmental Modelling and Software* 23, 122-123.

DRECHSLER, M., JOHST, K., OHL, C., WÄTZOLD, F., 2007. Designing cost-effective payments for conservation measures to generate spatiotemporal habitat heterogeneity, *Conservation Biology* 21 (6), 1475-1486.

DRECHSLER, M., WÄTZOLD, F., JOHST, K., BERGMANN, H., SETTELE, J., 2007. A model-based approach for designing cost-effective compensation payments for conservation of endangered species in real landscapes, *Biological Conservation* 140, 174-186.

WÄTZOLD, F., DRECHSLER, M., JOHST, K., BERGMANN, H., SETTELE, J., 2007. Ein modellbasiertes Verfahren zur Entwicklung ökonomisch effizienter Kompensationszahlungen für Maßnahmen zum Schutz gefährdeter Arten, *Natur und Landschaft* 82 (4), 137-142.

THUM, R., WÄTZOLD, F., 2007. Artenschutz durch handelbare Zertifikate? Grundgedanke des Konzepts und potentielle Einsatzmöglichkeiten im deutschen Rechtssystem, *Natur und Recht* 29 (5), 299-306.

DRECHSLER, M., GRIMM, V., MYSIAK, J., WÄTZOLD, F., 2007. Differences and similarities between economic and ecological models for biodiversity conservation, *Ecological Economics* 62 (2), 232-241.

DRECHSLER, M., WÄTZOLD F., 2007. Ecological-economic modelling for the sustainable use and conservation of biodiversity, *Ecological Economics* 62 (2), 203-206.

DRECHSLER, M., WÄTZOLD, F., 2007. The optimal dynamic allocation of conservation funds under financial uncertainty, in: *Ecological Economics* 61 (2-3), 255-266.

DRECHSLER, M., JOHST, K., WÄTZOLD, F., WESTPHAL, M., 2006. Integrating Economic Costs into the Analysis of Flexible Conservation Management, *Ecological Applications* 16, 1959-1966.

WÄTZOLD, F., DRECHSLER, M., ARMSTRONG, C.W., BAUMGÄRTNER, S., GRIMM, V., HUTH, A., PERRINGS, C., POSSINGHAM, H.P., SHOGREN, J.F., SKONHOFT, A., VERBOOM-VASILJEV, J., WISSEL, C., 2006. Ecological-economic modeling for biodiversity management: Potential, pitfalls, prospects, *Conservation Biology* 20 (4), 1034-1041.

WÄTZOLD, F., DRECHSLER, M., 2005. Spatially Uniform versus Spatially Heterogeneous Compensation Payments for Biodiversity-enhancing Land-use measures, *Environmental and Resource Economics* 31, 73-93.

WÄTZOLD, F., SCHWERDTNER, K., 2005. Why be wasteful when preserving a valuable resource? – A review article on the cost-effectiveness of European biodiversity conservation policy, *Biological Conservation* 123, 327-338.

WÄTZOLD, F., 2005. Öko-Audit-Verordnung, umweltökonomische Politikberatung und Neue Institutionenökonomik, Sonderheft der *Zeitschrift für angewandte Umweltforschung* „Umweltpolitik und umweltökonomischen Politikberatung in Deutschland“, (Hrsg.) Hansjürgens, B., Wätzold, F. 15/2005, 143-161.

HANSJÜRGENS, B., WÄTZOLD, F., 2005. Umweltpolitik und umweltökonomische Politikberatung in Deutschland: Anlass und Überblick, Sonderheft der *Zeitschrift für angewandte Umweltforschung* „Umweltpolitik und umweltökonomischen Politikberatung in Deutschland“, (Hrsg.) Hansjürgens, B., Wätzold, F. 15/2005, 11-20.

DRECHSLER, M., WÄTZOLD, F., 2004. A Decision Model for the Efficient Management of a Conservation Fund over Time, *Animal Biodiversity and Conservation* 27 (1), 283-285.

JOHST, K., DRECHSLER, M., WÄTZOLD, F., 2002. An ecological-economic modelling procedure to design effective and efficient compensation payments for the protection of species: *Ecological Economics* 41 (1), 37-49.

GLACHANT, M, SCHUCHT, S., BÜLTMANN, A., WÄTZOLD, F., 2002. Companies' participation in EMAS. The influence of the public regulator: *Business Strategy and the Environment* 11 (4), 254-266.

DRECHSLER, M., JOHST, K., WÄTZOLD, F., 2002. Budget für Bruterfolg – Ökologisch-ökonomisches Modell unterstützt effizienten Artenschutz, *Helmholtz-Jahresheft*, 32-33.

WÄTZOLD, F., BÜLTMANN, A., 2001. Subventionen für zertifizierte Umweltmanagementsysteme – Ökonomische Analyse und wirtschaftspolitische Implikationen, *Konjunkturpolitik* 47 (1), 74-101.

WÄTZOLD, F, BÜLTMANN, A., EAMES, M., LULOFS, K., SCHUCHT, S., 2001. EMAS and Regulatory Relief: Lessons from National Experiences, *European Environment – The Journal of European Environmental Policy* 11 (1), 37-48.

WÄTZOLD, F., JOHST, K., DRECHSLER, M., 2001. Die Entwicklung von effizienten und effektiven Instrumenten für den Artenschutz – Eine interdisziplinäre Vorgehensweise erläutert am Beispiel eines Schutzkonzeptes für den Weißstorch, *Zeitschrift für angewandte Umweltforschung*, 317-336.

WÄTZOLD, F., 2001. Teilnahmeanreiz mit Grenzen. Analyse europäischer Erfahrungen mit Vollzugserleichterungen für EMAS-Unternehmen, *Ökologisches Wirtschaften*, 3/4, 6-7.

DRECHSLER, M., WÄTZOLD, F., 2001. The importance of economic costs in the development of guidelines for spatial conservation management, *Biological Conservation* 11, 51-59.

WÄTZOLD, F., 2000. Efficiency and Applicability of Economic Concepts Dealing with Environmental Risk and Ignorance, *Ecological Economics* 2 (33), 299-311.

BÜLTMANN, A., WÄTZOLD, F., 2000. Die wirtschaftsnahe Ausgestaltung des Öko-Audit-Systems in Deutschland: Erfahrungen und Analyse, *Zeitschrift für angewandte Umweltforschung* 13 (1-2), 155-169.

WÄTZOLD, F., 2000. Anforderungen von Unternehmen an kommunale Organisationen in ländlichen Räumen, *Der Landkreis – Zeitschrift des deutschen Landkreistages*, 5/2000, 373-376.

BÜLTMANN, A., WÄTZOLD, F., 1999. Die Öko-Audit-Verordnung im verflixten siebten Jahr: Vergangenheit und Zukunft einer ungewöhnlichen Ehe aus freiwilligem Umweltschutz und gesetzlichem Eingriff, *Aus Politik und Zeitgeschichte* 48 (99), 31-38.

CAMES, M. , DÖPFER, J. , GEBERS, B., URICHER, A. , WÄTZOLD, F., 1999. Potentiale für Umweltentlastungen durch Abgaben auf Landesebene: Ergebnisse einer ökologischen und ökonomischen Wirkungsanalyse für das Bundesland NRW, *Zeitschrift für Umweltpolitik und Umweltrecht* 2 (99), 243-270.

BÜLTMANN, A., WÄTZOLD, F., 1999. Die Förderung der Teilnahme am Öko-Audit-System, *UmweltWirtschaftsForum* 3 (99), 63-67.

WÄTZOLD, F., 1998. Konzeption und Wirkungsweise einer Abgabe auf Wirtschaftsdünger, *Zeitschrift für angewandte Umweltforschung* 1 (98), 51-64.

WÄTZOLD, F., SIMONIS, U.E., 1997. Ökologische Unsicherheit: Über Möglichkeiten und Grenzen von Umweltpolitik, *Aus Politik und Zeitgeschichte* 27 (97), 3-14.

FRANKE, J., WÄTZOLD, F., 1995. The Political Evolution of EMAS: Perspectives from the EU, National Governments and Industrial Groups, *European Environment - The Journal of European Environmental Policy* 5 (6), 155-159.

Contributions to global reports

GUNDIMEDA, H., WÄTZOLD, F. (lead authors), 2010. Payments for ecosystem services and conservation banking, in: (Eds.) Wittmer, H., Gundimeda, H., TEEB - The Economics of Ecosystems and Biodiversity for Local and Regional Policy Makers (<http://www.teebweb.org/For-LocalandRegionalPolicy/tabid/1020/Default.aspx>).

Guest editorships of journals

DRECHSLER, M., WÄTZOLD F. (Eds.), 2007. Ecological-economic modelling for the sustainable use and conservation of biodiversity, Special issue of *Ecological Economics*, 62 (2).

HANSJÜRGENS, B., WÄTZOLD, F. (Hrsg.), 2005. Umweltpolitik und umweltökonomische Politikberatung in Deutschland. Sonderheft der *Zeitschrift für angewandte Umweltforschung*, 15.

WÄTZOLD, F. (Eds.), 2001. Special issue of the journal *European Environment - The Journal of European Environmental Policy* on the implementation of environmental policy in Europe, 11 (5).

Books and edited volumes

WÄTZOLD, F. in Kooperation mit Ulrich Hampicke und Arbeitsgruppe Landschaftsökonomie Greifswald (Wissenschaftliche Bearbeitung), 2008. *Effizienz im Naturschutz*, Herausgeber: Bundesamt für Naturschutz – BfN-Skript 219, Bonn-Bad Godesberg, BMU-Druckerei, 217 Seiten.

BÜLTMANN, A., WÄTZOLD, F., 2002. *Der Vollzug von Umweltrecht in Deutschland - ökonomische Analyse und Fallstudien*, Marburg, Metropolis-Verlag, 260 Seiten.

RING, I., KLAUER, B., WÄTZOLD, F., MANSSON, B. (Eds.), 1999. *Regional Sustainability. Applied Ecological Economic Research Bridging the Gap between Natural and Social Sciences*, Physica-Verlag, 238 Seiten.

WÄTZOLD, F., 1998. *Umweltökonomische Konzeptionen bei ökologischer Unsicherheit*, Berlin, Duncker & Humblot, 235 Seiten.

Contributions in books and edited volumes

WÄTZOLD, F., GERLING, C., STURM, A., 2018. Ecological-economic modelling to assess the impact of organic farming on endangered grassland biodiversity, University of Cambridge, Bioecon XX: The 20th Annual BIOECON Conference “Land-use, Agriculture and Biodiversity: Spatial and Temporal Issues”, Kings College, Cambridge, United Kingdom, 29-30

WÄTZOLD, F., 2014. Climate Change Adaptation and Biodiversity Conservation: An Economic Perspective, in: Albrecht, E., Schmidt, M., Mißler-Behr, M., Spyra S. (Eds.): *Implementing Adaptation Strategies by Legal, Economic and Planning Instruments on Climate Change.*, Vol. 4, Springer Verlag, Heidelberg, 187-195.

WÄTZOLD, F., MEWES, M., DRECHSLER, M., JOHST, K., STURM, A., 2014. DSS-Ecopay: Entscheidungshilfe zur Bestimmung ökologisch wirksamer und kosteneffizienter Zahlungen für Artenschutzmaßnahmen im Grünland, in: Schröter-Schlaack, Wittmer, H., Mewes, M., Schniewind I. (Wissenschaftliche Bearbeitung): *Der Nutzen von Ökonomie und Ökosystemleistungen für die Naturschutzpraxis, Workshop IV: Landwirtschaft*, 15.-18. April 2013, Internationale Naturschutzakademie Insel Vilm, Herausgeber: Bundesamt für Naturschutz – BfN-Skripten 359, Bonn-Bad Godesberg, 75-81.

WÄTZOLD, F. (lead author), WISSEL, S. (contributing author), 2012. Creating markets to conserve biodiversity: conservation banking, in: (Eds.) Wittmer, H., Gundimeda, H., *The Economics of Ecosystems and Biodiversity in Local and Regional Policy and Management*, Earthscan, London, Washington DC, 251-262.

GUNDIMEDA, H. (lead author), WÄTZOLD, F., FÖRSTER, J. (contributing authors), 2012. Payments for ecosystem services, in: (Eds.) Wittmer, H., Gundimeda, H., *The Economics of Ecosystems and Biodiversity in Local and Regional Policy and Management*, Earthscan, London, Washington DC, 223-251.

WÄTZOLD, F., DRECHSLER, M., HARTIG, F., WISSEL, S., 2011. Applying Tradable Permits to Biodiversity Conservation: Design Issues, Modelling and Policies, in (Eds.) Hansjürgens, B., Antes, R., Strunz, M., *Permit Trading in Different Applications*, Routledge, London, 157-173.

WÄTZOLD, F., 2011. Für einen besseren Naturschutz durch mehr Kosteneffizienz, in: *Fraktion Bündnis 90/Die Grünen im Brandenburger Landtag (Hrsg.) Mark(e) der Vielfalt – Erhalt der biologischen Vielfalt in Brandenburg*, Potsdam, 36-39.

WÄTZOLD, F., 2011. How to spend money for conservation cost-effectively? Possibilities of knowledge transfer from the German SOKO Bio project to Sub-Saharan Africa, in: Albrecht,

E., Egute, T. O., Forbid, G. T. (Eds.) Risk Assessment and Management for Environmental Protection in Sub-Saharan Africa, Lexion, Berlin, 71-77.

SANDERSON, M., WÄTZOLD, F., 2010. Balancing trade-offs in ecosystem functions and services in grassland management, in: Grassland Science in Europe Vol 15: Grassland in a Changing World, 639-648.

OHL, C., DRECHSLER, M., JOHST, K., WÄTZOLD, F., 2009. Over-Compensation of Land Users – a Precondition for Biodiversity Protection? In: Kontoleon, A., Pascual, U., Smale, M. (Eds.) Agrobiodiversity Conservation and Economic Development, Routledge, Milton Park, UK, 406-426.

DRECHSLER, M., ULBRICH, K., WÄTZOLD, F., JOHST, K., SETTELE, J., 2008. A software tool for designing cost-effective compensation payments for species conservation, in: Chmielewski, T.J. (Ed.) Nature Conservation Management: From Ideas to Practical Results, PWZN Print, Lublin, 80-85.

WÄTZOLD, F., 2008. Der Effizienzgedanke im Naturschutz: Grundlegende Überlegungen und Überblick über das Skript, in: Wätzold, F. in Kooperation mit Ulrich Hampicke und Arbeitsgruppe Landschaftsökonomie Greifswald (Wissenschaftliche Bearbeitung): *Effizienz im Naturschutz*, Herausgeber: Bundesamt für Naturschutz – BfN-Skript 219, Bonn-Bad Godesberg, BMU-Druckerei, 9-18.

DRECHSLER, M., JOHST, K., WÄTZOLD, F., 2008. Agglomerationsbonus: Ein innovatives Element der Ausgestaltung von Kompensationszahlungen für räumlich strukturierten Artenschutz, in: Wätzold, F. in Kooperation mit Ulrich Hampicke und Arbeitsgruppe Landschaftsökonomie Greifswald (Wissenschaftliche Bearbeitung): *Effizienz im Naturschutz*, Herausgeber: Bundesamt für Naturschutz – BfN-Skript 219, Bonn-Bad Godesberg, BMU-Druckerei, 49-66.

JOHST, K., DRECHSLER, M., WÄTZOLD, F., ULBRICH, K., OHL, C., SETTELE, J., 2008. Wie berechnet man ökonomisch effiziente Kompensationszahlungen für Artenschutzmaßnahmen? Eine softwarebasierte Entscheidungshilfe auf Grundlage eines ökologisch-ökonomischen Modells, in: Wätzold, F. in Kooperation mit Ulrich Hampicke und Arbeitsgruppe Landschaftsökonomie Greifswald (Wissenschaftliche Bearbeitung): *Effizienz im Naturschutz*, Herausgeber: Bundesamt für Naturschutz – BfN-Skript 219, Bonn-Bad Godesberg, BMU-Druckerei, 67-78.

DRECHSLER, M., WÄTZOLD, F., 2005. Ökologisch-ökonomische Modellierung für den Biodiversitätsschutz: Notwendigkeit und ausgewählte Herausforderungen, in: Baumgärtner, S., Becker, C. (Hrsg.): *Wissenschaftsphilosophie interdisziplinärer Umweltforschung*, Metropolis-Verlag, Marburg, 119-136.

WÄTZOLD, F., DRECHSLER, M., GRIMM, V., MYSIAK, J., 2005. Ecological-Economic Models for Improving the Cost-Effectiveness of Biodiversity Conservation Policies, in: Böhringer, C., Lange, A. (Eds.) *Applied Research in Environmental Economics, ZEW Economic Studies Vol. 31*, Physica/Springer, Heidelberg, u. a., 95-114.

WÄTZOLD, F., 2004. SO₂ Emissions in Germany: Regulations to Fight Waldsterben, in: Harrington, W., Morgenstern, D., Sterner, T. (Eds.): *Choosing Environmental Policy: Comparing Instruments and Outcomes in the United States and Europe*, RFF-Press, Washington, 23-40.

SETTELE, J., JOHST, K., DRECHSLER, M., WÄTZOLD, F., 2004. Zum Einfluss der Mahd auf das Überleben der Wiesenknopf-Ameisenbläulinge *Maculinea nausithous* und *M. teleius*, in: Reiter K, Schmidt A., Stratmann U. (Bearb.): „... Grünlandnutzung nicht vor dem 15. Juni ...“. *BfN-Skripte* 124, 27-31.

LULOFS, K., BÜLTMANN, A., EAMES, M., SCHUCHT, S., WÄTZOLD, F., 2003. Implementing Environmental Regulations across Governance Scales in the EU, in: Bressers H. Th. A. and Rosenbaum, W. A. (Eds.) *Achieving Sustainable Development, The Challenge of Governance Across Social Scales*, Praeger, Westport, Connecticut, London, 307-326.

DRECHSLER, M., JOHST, K., WÄTZOLD, F., 2002. Efficient Compensation Payments for the Protection of Species: Application of an Ecological-economic Model, in: Proceedings of the Conference on Integrated Assessment and Decision Support- iEMSs 2002 Volume I, Lugano, 24-27. June, 245-250.

WÄTZOLD, F., BÜLTMANN, A., 2001. The implementation of EMAS in Europe: A case of competition between standards for environmental management systems in: Glachant, M. (Ed.): *Implementing European Environmental Policy: the Impacts of Directives in the Member States*, Edward Elgar, Cheltenham/Northampton, 110-147.

DRECHSLER, M., JOHST, K., WÄTZOLD, F., 2001. Ökologisch-ökonomische Modellierung zur Entwicklung von Strategien und umweltpolitischen Instrumenten für den Artenschutz, in: Horsch, H., Ring, I., Herzog, F. (Hrsg.) *Nachhaltige Wasserbewirtschaftung und Landnutzung. Methoden und Instrumente der Entscheidungsfindung und –umsetzung*, Metropolis-Verlag, Marburg, 367-386.

RING, I., WÄTZOLD, F., 2001. Ökonomische Instrumente des Natur- und Landschaftsschutzes in ländlichen Räumen, in: Horsch, H., Ring, I., Herzog, F. (Hrsg.) *Nachhaltige Wasserbewirtschaftung und Landnutzung. Methoden und Instrumente der Entscheidungsfindung und –umsetzung*, Metropolis-Verlag, Marburg, 347-366.

WÄTZOLD, F. (2001): Die Rolle kommunaler Institutionen für eine umweltverträgliche wirtschaftliche Entwicklung aus Sicht der Theorie des Institutionenwettbewerbs, in: Horsch, H., Ring, I., Herzog, F. (Hrsg.) *Nachhaltige Wasserbewirtschaftung und Landnutzung. Methoden und Instrumente der Entscheidungsfindung und –umsetzung*, Metropolis-Verlag, Marburg, 409-421.

KINDLER, A., MÜLLER, E., WÄTZOLD, F., 2001. Geographische und sozioökonomische Charakteristik des Torgauer Raumes, in: Horsch, H., Ring, I., Herzog, F. (Hrsg.) *Nachhaltige Wasserbewirtschaftung und Landnutzung. Methoden und Instrumente der Entscheidungsfindung und –umsetzung*, Metropolis-Verlag, Marburg, 57-85.

HANSJÜRGENS, B., WÄTZOLD, F., 2000. Abgaben als Instrument der Produktregulierung? – Eine ökonomische Beurteilung an ausgewählten Beispielen, in: Führ, M. (Hrsg.) *Stoffstromsteuerung durch Produktregulierung. Rechtliche, ökonomische und politische Fragen*, Nomos-Verlag, Baden-Baden, 315-330.

RING, I., KLAUER, B., WÄTZOLD, F., 1999. Towards regional sustainability: the need for interdisciplinary and applied research, in: Ring, I., Klauer, B., Wätzold, F., Mansson, B. (Eds.) *Regional Sustainability. Applied Ecological Economic Research Bridging the Gap between Natural and Social Sciences*, Physica-Verlag, Heidelberg, 3-16.

RING, I., WÄTZOLD, F., 1999. Naturschutz im Torgauer Raum: Ziele, Konfliktfelder und der Einsatz ökonomischer Instrumente, in: Horsch, H., Ring, I. (Hrsg.) *Naturressourcenschutz und wirtschaftliche Entwicklung: Nachhaltige Wasserbewirtschaftung und Landnutzung im Elbeinzugsgebiet*, UFZ-Forschungsbericht 16/99, 245-272.

WÄTZOLD, F., 1999. Perspektiven einer umweltverträglichen wirtschaftlichen Entwicklung in ländlichen Räumen, in: Horsch, H., Ring, I. (Hrsg.) *Naturressourcenschutz und wirtschaftliche Entwicklung: Nachhaltige Wasserbewirtschaftung und Landnutzung im Elbeinzugsgebiet*, UFZ-Forschungsbericht 16/99, 303-330.

DRECHSLER, M., WÄTZOLD, F., 1999. Ein Modell zur räumlichen Allokation von Artenschutzmaßnahmen der Landwirtschaft, in: Horsch, H., Ring, I. (Hrsg.) *Naturressourcenschutz und wirtschaftliche Entwicklung: Nachhaltige Wasserbewirtschaftung und Landnutzung im Elbeinzugsgebiet*, UFZ-Forschungsbericht 16/99, 273-285.

WÄTZOLD, F., 1999. Perspektiven umweltverträglicher wirtschaftlicher Entwicklung in ländlichen Räumen: Die Sicht von Unternehmen, in: Horsch, H., Wätzold, F., Klauer, B., Geyler, S., Hain, J. (Hrsg.) (1999): *Zukunftschancen im Torgauer Raum - Umweltqualität, Ressourcenschutz und ökonomische Entwicklung, Ergebnisse einer Unternehmensbefragung*, UFZ-Forschungsbericht 28/99, 37-60.

WÄTZOLD, F., 1999. Wirtschaftliche Entwicklung und Naturschutz/Landschaftspflege, in: Horsch, H., Wätzold, F., Klauer, B., Geyler, S., Hain, J. (Hrsg.) (1999): *Zukunftschancen im Torgauer Raum - Umweltqualität, Ressourcenschutz und ökonomische Entwicklung, Ergebnisse einer Unternehmensbefragung*, UFZ-Forschungsbericht 28/99, 81-89.

HORSCH, H., WÄTZOLD, F., KLAUER, B., 1999. Wirtschafts- und umweltpolitisch relevante Ergebnisse, in: Horsch, H., Wätzold, F., Klauer, B., Geyler, S., Hain, J. (Hrsg.) (1999): *Zukunftschancen im Torgauer Raum - Umweltqualität, Ressourcenschutz und ökonomische Entwicklung, Ergebnisse einer Unternehmensbefragung*, UFZ-Forschungsbericht 28/99, 113-116.

HERZOG, F., WÄTZOLD, F., MESSNER, F., KLAUER, B., KINDLER, A., HORSCH, H., GEYLER, S., 1998. Landnutzung, Ressourcenschutz und wirtschaftliche Entwicklung im ländlichen Raum: Fallstudie aus einer Region mit großräumigen Trinkwasserschutzgebieten, in: Bornimer agrartechnische Berichte, Heft 21, *Tagungsband zur Fachtagung: Landnutzung im Spiegel der Technikbewertung - Methoden, Indikatoren, Fallbeispiele*, 134-139.

WÄTZOLD, F., 1997. Anwendbarkeit und Effizienz umweltpolitischer Konzeptionen bei ökologischer Unsicherheit in: Feser, H.-D., v. Hauff, M. (Hrsg.) *Neuere Entwicklungen in der Umweltökonomie und -politik*, Transfer-Verlag, Regensburg, 59-88.

FRANKE, J., WÄTZOLD, F., 1996. Voluntary Initiatives and Public Intervention - the Regulation of Eco-Auditing, in: Lévêque, F. (Ed.) *Environmental Policy in Europe*, Edward Elgar, Cheltenham/Brookfield, 175-200.

WÄTZOLD, F., 1996. When Environmentalists Have Power: The Case of the Brent Spar, in: Madsen, H., Ulhoi, J.P. (Eds.) *Industry and the Environment. Practical Applications of Environmental Management Approaches in Business*, Naryana Press, Gylling, 327-338.

LEHMANN, M., SÜHLO, A., WÄTZOLD, F., 1993. Zur Bewertung von Umweltsteuern bei unbekanntem ökologischen Wirkungsketten, in: IföR-Institut (Hrsg.), *Neue Wege ohne Abfall*, Berlin, 129-136.

Forschungsberichte, Diskussionspapiere und Stellungnahmen

MÜLLER, J., DIETER, M., BAUHUS, J., SPELLMANN, H., MÖHRING, B., WAGNER, S. WOLF, H. NIEKISCH, M., WEIGER, H., FEINDT, P., HAMM, U., WÄTZOLD, F., WOLTERS, V., ENGLES, E.-M., SCHRAML, U., LANG, F., PRÖBSTL-HAIDER, U., RICHTER, K., 2020. Wege zu einem effizienten Waldnaturschutz in Deutschland. Wissenschaftlicher Beirat Waldpolitik und Wissenschaftlicher Beirat Biodiversität und Genetische Ressourcen beim BMEL (Hrsg.). Stellungnahme. Berlin, 62 S.

SCHÖTTKER, O., WÄTZOLD, F., 2020. Climate change and the cost-effective governance mode for biodiversity conservation. MPRA Paper No. 99049, online at <https://mpra.ub.uni-muenchen.de/99049/>.

FEINDT, P. H., BAHR, E., ENGELS, E.-M., HAMM, U., HERDEGEN, M., ISSELSTEIN, J., SCHRÖDER, S., WÄTZOLD, F., WOLTERS, V., BACKES, G., BRANDT, H., ENGELS, J. GRANER, A., THOLEN, E., WAGNER, S. WEDEKIND, H., WOLF, H. 2018. Für eine Gemeinsame Agrarpolitik, die konsequent zum Erhalt der biologischen Vielfalt beiträgt. Stellungnahme des Wissenschaftlichen Beirats für Biodiversität und Genetische Ressourcen beim Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft, 36 S.

THOLEN, E., BRANDT, H., FEINDT, P. BAHR, E., BACKES, G., ENGELS, E.-M., ENGELS, J., GRANER, A., HAMM, U., HERDEGEN, M., ISSELSTEIN, J., SCHRÖDER, S., WAGNER, S. WÄTZOLD, F., WEDEKIND, H., WOLF, H. WOLTERS, V., 2018. Schutz tiergenetischer Ressourcen im Tierseuchenfall – Vorschläge zum Schutz von Tierbeständen in Nukleus- bzw. Basiszuchtbetrieben und Besamungsstationen bei Auftreten der Afrikanischen Schweinepest. Wissenschaftlicher Beirat für Biodiversität und Genetische Ressourcen beim Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft, 9 S.

GÄRLING, C., WÄTZOLD, F., STURM, A., 2017. The impact of organic farming on endangered birds and butterflies: applying an ecological-economic model. <https://mpra.ub.uni-muenchen.de/83290/>

HAMM, U., FEINDT, P., WÄTZOLD, F., WOLTERS, V., BACKES, G., BAHR, E., BRANDT, H., DEMPFLER, L., ENGELS, E.-M., ENGELS, J., GRANER, A., HERDEGEN, M., ISSELSTEIN, J., KONNERT, M., SCHRÖDER, S., WAGNER, S., WEDEKIND, H., 2016. Verbraucher für die Erhaltung der biologischen Vielfalt in der Landwirtschaft aktivieren! Stellungnahme des Wissenschaftlichen Beirats für Biodiversität und Genetische Ressourcen beim Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft, 9 S.

WÄTZOLD, F., WISSEL, S., 2016. German Impact Mitigation Regulation in Hessen. Biodiversity Offsets: Effective Design and Implementation, 175-197, Paris, OECD,

WÄTZOLD, F., BAHR, E., FEINDT, P. H., HAMM, U., ISSELSTEIN, J., SCHRÖDER, S., ... & ENGELS, J., 2015. Perspektiven für das artenreiche Grünland - Alternativen zur Belohnung einer Überschussproduktion bei Milch. Kurzstellungnahme des Wissenschaftlichen Beirats für Biodiversität und Genetische Ressourcen beim Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft.

FEINDT, P., WOLTERS, V., BACKES, G., BAHR, E., DEMPFLER, L., ENGELS, E. M., ... & ISSELSTEIN, J., 2015. Gründung der Deutschen Genbank landwirtschaftlicher Nutztiere: Kurzstellungnahme des Wissenschaftlichen Beirats für Biodiversität und Genetische Ressourcen beim Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft.

MEWES, M., STURM, A., JOHST, K., DRECHSLER, M., WÄTZOLD, F., 2014. Handbuch der Software DSS-Ecopay Version 2.0 zur Bestimmung kosteneffizienter Ausgleichszahlungen für Maßnahmen zum Schutz gefährdeter Arten und Lebensraumtypen im Grünland. *UFZ-Bericht 2/2014 Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung - UFZ, Leipzig*, 176 S.

MEWES, M., STURM, A., JOHST, K., DRECHSLER, M. & WÄTZOLD, F., 2013. A systematic approach for assessing spatially and temporally differentiated opportunity costs of biodiversity conservation measures in grassland. *UFZ-Bericht 10/2013*

VAN GOSSUM, P., STURM, A., MEWES, M., AERTSENS, J., VAN REETH, W., JOHST, K., VAN DAELE, T., WÄTZOLD, F., BROEKX, S., WILS, C., 2012. Cost effectiveness of agri-environment schemes for biodiversity protection and ecosystem service restoration (CASPER – MKM Nature). Report commissioned by Nature Report Policy Evaluation 2012 and Environmental Cost Model Nature, INBO Brussel, 115 S.

MEWES, M., STURM, A., JOHST, K., DRECHSLER, M. & WÄTZOLD, F., 2012. Handbuch der Software Ecopay zur Bestimmung kosteneffizienter Ausgleichszahlungen für Maßnahmen zum Schutz gefährdeter Arten und Lebensraumtypen im Grünland. *UFZ-Bericht 01/2012*.

WISSEL, S., WÄTZOLD, F., 2009. Applying tradable permits to biodiversity conservation: A conceptual analysis of trading rules. *UFZ-Diskussionspapier, Leipzig*.

EPPINK, F., WÄTZOLD, F., 2008. Comparing visible and less visible costs of the Habitats Directive: The case of hamster conservation in Germany, *UFZ-Diskussionspapier 1/2008, Leipzig*.

DRECHSLER, M., JOHST, K., WÄTZOLD, F., SHOGREN, J. F., 2007. An agglomeration payment for cost-effective biodiversity conservation in spatially structured landscapes, *UFZ-Diskussionspapier 4/2007, Leipzig*.

DRECHSLER, M., WÄTZOLD, F., 2007. Applying tradable permits to biodiversity conservation: Effects of space-dependent ecological benefits and cost heterogeneity on habitat allocation, *UFZ-Diskussionspapier 1/2007, Leipzig*.

WÄTZOLD, F., LIENHOOP, N., DRECHSLER, M., SETTELE, J., 2006. Estimating Optimal Conservation in Agricultural Landscapes when Costs and Benefits of Conservation Measures are Heterogeneous in Space and over Time, UFZ-Diskussionspapier 5/2006, Leipzig.

WÄTZOLD, F., 2006. Explaining Differences in Environmental Policy across Europe: The Importance of Informal Institutions, Incomplete Information and Path Dependence, UFZ-Diskussionspapier 1/2006, Leipzig.

DRECHSLER, M., JOHST, K., WÄTZOLD, F., WESTPHAL, M., 2005. *Integrating Economic Costs into the Analysis of Flexible Conservation Management*, UFZ-Diskussionspapier 20/2005.

LEHMANN, P., SCHLEYER, C., WÜSTEMANN, H., DRECHSLER, M., HAGEDORN, K., WÄTZOLD, F., 2005. *Promoting the Multifunctionality of Agriculture, Forestry, and Rural Areas - Design and Implementation of Public Policies in Germany* UFZ-Diskussionspapier 12/2005, Leipzig.

DRECHSLER, M., GRIMM, V., MYSIAK, J., WÄTZOLD, F., 2005. *Differences and similarities between economic and ecological models for biodiversity conservation*, UFZ-Diskussionspapier 5/2005, Leipzig.

DRECHSLER, M., WÄTZOLD, F., JOHST, K., BERGMANN, H., SETTELE, J., 2005. *A model-based approach for designing cost-effective compensation payments for conservation of endangered species in real landscapes*, UFZ-Diskussionspapier 2/2005, Leipzig.

WÄTZOLD, F., SCHWERDTNER, K., 2004. *Why be wasteful when preserving a valuable resource? – A review article on the cost-effectiveness of European biodiversity conservation policy*, Diskussionspapier 1/2004 der Sektion Ökonomie, Soziologie und Recht, Umweltforschungszentrum Leipzig-Halle GmbH.

HENLE, K., ALARD, D., CLITHEROW, J., COBB, P., FIRBANK, L., KULL, T., MORITZ, R., MÜHLE, H., WASCHER, D., WÄTZOLD, F., 2003. Agricultural landscapes, in: YOUNG, J., NOWICKI, P., ALARD, D., HENLE, K., JOHNSON, R., MATOUCH, S., NIEMELÄ, J., WATT, A. (Eds.): *Conflicts between human activities and the conservation of biodiversity in agricultural landscapes, grasslands, forests, wetlands and uplands in Europe*. A Report of the BIOFORUM project, 25-47.

DRECHSLER, M., WÄTZOLD, F., 2003. *Species conservation in the face of political uncertainty*, Diskussionspapier 4/2003 der Sektion Ökonomie, Soziologie und Recht, Umweltforschungszentrum Leipzig-Halle GmbH.

WÄTZOLD, F., DRECHSLER, M., 2002. *Spatial differentiation of compensation payments for biodiversity-enhancing land-use measures*, Diskussionspapier 3/2002 der Sektion Ökonomie, Soziologie und Recht, Umweltforschungszentrum Leipzig-Halle GmbH.

JOHST, K., DRECHSLER, M., WÄTZOLD, F., 2001. *An ecological-economic modelling procedure to design effective and efficient compensation payments for the protection of species*, Diskussionspapier 4/2001 der Sektion Ökonomie, Soziologie und Recht, Umweltforschungszentrum Leipzig-Halle GmbH.

WÄTZOLD, F., BÜLTMANN, A., 2000. *The implementation of EMAS in Europe: A case of competition between standards for environmental management systems*, UFZ-Forschungsbericht 16/2000, 59 S.

BÜLTMANN, A., WÄTZOLD, F., 2000. *The implementation of national and European environmental legislation in Germany. Three case studies*, UFZ-Forschungsbericht 20/2000, 216 S.

BÜLTMANN, A., WÄTZOLD, F., 2000. *Die wirtschaftsnahe Ausgestaltung des Öko-Audit-Systems in Deutschland: Erfahrungen und Analyse*, Diskussionspapier 5/1999 der Abteilung Ökologische Ökonomie und Umweltsoziologie, Umweltforschungszentrum Leipzig-Halle GmbH.

WÄTZOLD, F., BÜLTMANN, A., EAMES, M., LULOFS, K., SCHUCHT, S., 2000. *EMAS II and Regulatory Relief: Lessons from National Experiences*, Diskussionspapier 4/2000 der Abteilung Ökonomische und Soziologische Umweltforschung, Umweltforschungszentrum Leipzig-Halle GmbH.

WÄTZOLD, F., BÜLTMANN, A., 2000. *Wie viele Unternehmen sollten an einem Umweltmanagementstandard teilnehmen? Ökonomische Analyse und wirtschaftspolitische Implikationen*, Diskussionspapier 6/2000 der Abteilung Ökonomische und Soziologische Umweltforschung, Umweltforschungszentrum Leipzig-Halle GmbH.

WÄTZOLD, F., JOHST, K., DRECHSLER, M., 2000. *Die Entwicklung von effektiven und effizienten umweltpolitischen Instrumenten für den Artenschutz: Eine interdisziplinäre Vorgehensweise erläutert am Beispiel der Entwicklung eines Schutzkonzepts für den Weißstorch*, Diskussionspapier 9/2000 der Abteilung Ökonomische und Soziologische Umweltforschung, Umweltforschungszentrum Leipzig-Halle GmbH.

DRECHSLER, M., WÄTZOLD, F., 1999. *Towards an efficient spatial allocation of biodiversity-enhancing farming practices*, Diskussionspapier 1/1999 der Abteilung Ökologische Ökonomie und Umweltsoziologie, Umweltforschungszentrum Leipzig-Halle GmbH.

HORSCH, H., WÄTZOLD, F., KLAUER, B., GEYLER, S., HAIN, J. (HRSG.), 1999. *Zukunftschancen im Torgauer Raum - Umweltqualität, Ressourcenschutz und ökonomische Entwicklung, Ergebnisse einer Unternehmensbefragung*, UFZ-Forschungsbericht 28/99, 170 S.

BÜLTMANN, A., WÄTZOLD, F., 1999. *Die Förderung des Öko-Audit-Systems in Deutschland: Ergebnisse einer Befragung der Umwelt- und Wirtschaftsministerien der Länder sowie der Industrie- und Handelskammern und Handwerkskammern*, UFZ-Forschungsbericht 12/99, 54 S.

WÄTZOLD, F., 1998. *Efficiency and Applicability of Economic Concepts Dealing with Environmental Uncertainty*, Diskussionspapier 2/1998 der Abteilung Ökologische Ökonomie und Umweltsoziologie, Umweltforschungszentrum Leipzig-Halle GmbH.

CAMES, M., DÖPFER, J., GEBERS, B., URICHER, A., WÄTZOLD, F., 1997. *Umweltabgaben in Nordrhein-Westfalen: Wirkungsanalyse*, Werkstattreihe, Freiburg, 355 S.

FRANKE, J., WÄTZOLD, F., 1995. *The Chemical Industry and the Eco-Management and Audit Scheme*, Diskussionspapier 1995/5 der Wirtschaftswissenschaftlichen Dokumentation der TU

Berlin, gleichzeitig Forschungsbericht des EU-Projektes „Environment, Regulation, Innovation and Competition“, 68 S.

Book reviews

WÄTZOLD, F., 2008. Book review: Stakeholder Dialogues in Natural Resources Management: Theory and Practice, Susanne Stoll-Kleemann, Martin Welp (Eds.), Springer Verlag (2006), *Ecological Economics*, 66 (1), 213-214.

Smaller publications

WÄTZOLD, F., 2006. The need for interdisciplinary research! In: Young, J., Ahlberg, M., Niemelä, J., Parr, T., Pauleit, S., Watt, A. (Eds.): *Actions for the 2010 biodiversity target in Europe – How does research contribute to halting biodiversity loss?* report of an e-conference, 72.

WÄTZOLD, F., 2005. Species conservation and climate change: What policy responses do we need? In: Young, J., Parr, T., Heip, C., Watt, A. (Eds.): *Climate Change and Biodiversity conservation: Knowledge needed to support development of integrated adaptation strategies*, report of an e-conference, 74.

BERGMANN, H., DRECHSLER, M., JOHST, K., SETTELE, J., WÄTZOLD, F., 2005. Protection of low yielding *Sanguisorba officinalis* grasslands as habitat of the Large Blue butterflies *Maculinea nausithous* and *Maculinea teleius* – model calculations on the efficiency of agri-environmental schemes. In: Settele, J., Kühn, E., Thomas, J. (Eds.): *Studies on the Ecology and Conservation of Butterflies in Europe. Vol. 2: Species Ecology along a European Gradient: Maculinea Butterflies as a Model*, Pensoft Publishers, Sofia, 206-209.

ULBRICH, K., DRECHSLER, M., JOHST, K., WÄTZOLD, F., BERGMANN, H., SETTELE, J., 2005. A supporting tool for decision-making in *Maculinea* management. In: Settele, J., Kühn, E., Thomas, J. (Eds.): *Studies on the Ecology and Conservation of Butterflies in Europe. Vol. 2: Species Ecology along a European Gradient: Maculinea Butterflies as a Model*, Pensoft Publishers, Sofia, 245-246.

DRECHSLER, M., WÄTZOLD, F., JOHST, K., BERGMANN, H., SETTELE, J., 2005. A model-based approach for designing cost-effective compensation payments for conservation of endangered species in real landscapes. In: Settele, J., Kühn, E., Thomas, J. (Eds.): *Studies on the Ecology and Conservation of Butterflies in Europe. Vol. 2: Species Ecology along a European Gradient: Maculinea Butterflies as a Model*, Pensoft Publishers, Sofia, 214.

WÄTZOLD, F., 2004. Using Agri-environmental schemes to create a market for biodiversity, in: Young, J., Bolger, T., Kull, T., Tinch, R., Scally, L., Watt, A.D. (Eds.): *Sustaining livelihoods and biodiversity – attaining the 2010 target in the European Biodiversity Strategy*, report of an electronic conference, 30-31.

WÄTZOLD, F., 2004. Do we need tradable habitats? in: Young, J., Bolger, T., Kull, T., Tinch, R., Scally, L., Watt, A.D. (Eds.): *Sustaining livelihoods and biodiversity – attaining the 2010 target in the European Biodiversity Strategy*, report of an electronic conference, 62.

WÄTZOLD, F., 2004. Governance structures and institutions to encourage the private sector's involvement in biodiversity conservation, in: Young, J., Bolger, T., Kull, T., Tinch, R., Scally, L., Watt, A.D. (Eds.): *Sustaining livelihoods and biodiversity – attaining the 2010 target in the European Biodiversity Strategy*, report of an electronic conference, 92.

WÄTZOLD, F., 2003. Implementation of EU law in the Acceding and Candidate countries, in: Young, J., Jedrzejewska, B., Jaroszewicz, B., Watt, A. (Eds.): *Priorities in biodiversity conservation and research in the Acceding and Candidate Countries and their integration in the european Research Area – proceedings of an electronic conference*, Mammal Research Institute, Polish Academy of Sciences, Bialowieza, Poland, 66-68.

WÄTZOLD, F., 2001. Editorial, in: *European Environment - The Journal of European Environmental Policy*, special edition on the implementation of environmental policy in Europe, 11/5, 223-224.

BÜLTMANN, A., WÄTZOLD, F., 2001. Der Vollzug europäischer Umweltpolitik zwischen Berlin und London, in: *Lebensräume*, Schwerpunktthema Umwelt und Gesellschaft, 9-11.

HORSCH, H., WÄTZOLD, F., 2000. Storchenschutz kontra Kiesabbau? Umweltökonomien suchen Kompromisse, in: *Lebensräume*, Schwerpunktthema Flusslandschaften. Forschung an der Elbe, 21-23.

KLINKE, A., KÖCK, W., WÄTZOLD, F., 1999. Umweltrisikopolitik: Eine Auswahlbiographie, in: Hansjürgens, B. (Hrsg.) *Zeitschrift für angewandte Umweltforschung*, Sonderheft Risikopolitik 19/1999, 221-226.

WÄTZOLD, F., 1995. Öko-Management und Audit – ein Konferenzbericht, in: *Zeitschrift für angewandte Umweltforschung* 8 (3), 397-398.