

Dr. Melanie Mewes

Helmholtz Centre for Environmental Research – UFZ – Department of Economics

Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung – UFZ – Department Ökonomie

Publications/Veröffentlichungen (status/Stand 10.06.2015)

2015

Book chapter/Buchbeiträge

Ring, I., **Mewes, M.** (2015): Selected Financial Mechanisms: Payments for Ecosystem Services and Ecological Fiscal Transfer. In: Grunewald, K. (ed.) Ecosystem Services – Concept, Methods and Case Studies, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, pp.155-165.

Journal articles/Aufsätze in Zeitschriften

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 grassland. *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 grassland conservation measures. *Biological Conservation* 182: 44–52.

2014

Books/Bücher

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 02/2014 Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung – UFZ, Leipzig.

Journal articles/Aufsätze in Zeitschriften

Mewes, M., Wätzold, F., Drechsler, M., Johst, K., Sturm, A. (2014): *DSS-Ecopay*: Entscheidungshilfe zur Bestimmung ökologisch wirksamer und kosteneffizienter Zahlungen für Artenschutzmaßnahmen im Grünland. In Schröter-Schlaack, C., Wittmer, H., Mewes, M. & Schniewind (Hrsg): Der Nutzen von Ökonomie und Ökosystemleistungen für die Naturschutzpraxis – Workshop IV: Landwirtschaft. BfN-Skript 359: 75-81.

Research reports, discussion papers, etc./Forschungsberichte, Diskussionspapiere, etc.

Van Gossum, P., Sturm, A., **Mewes, M.**, Van Daele, T. (2014): *ECOPAY* Flanders 2.0 a new version of the ecological-economical model for meadow birds management. Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek (INBO.R.2014.1822412). https://data.inbo.be/purews/files/4338652/VanGossum_etal_2014_EcopayFlanders2.0.pdf

2013

Book chapter/Buchbeiträge

Ring, I., **Mewes, M.** (2013): Ausgewählte Finanzmechanismen: Zahlungen für Ökosystemdienstleistungen und ökologischer Finanzausgleich. In: Grunewald, K., Bastian, O.

(Hrsg.): Ökosystemdienstleistungen – Konzept, Methoden und Fallbeispiele. Springer Spektrum Verlag, Heidelberg. S. 167-177.

Research reports, discussion papers, etc./Forschungsberichte, Diskussionspapiere, etc.

Mewes, M., Drechsler, M., Johst, K., Sturm, A., Wätzold, F. (2013): A systematic approach for assessing spatially and temporally differentiated opportunity costs of biodiversity conservation measures in grassland. UFZ Discussion Papers Department of Economics 15/2013. pp. 24, http://www.ufz.de/export/data/global/53879_DP_15_2013_Mewes_et_al.pdf

2012

Books/Bücher

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. https://www.ufz.de/export/data/global/31917_ufz_bericht_01_12_.pdf

Journal articles/Aufsätze in Zeitschriften

Klauer, B., Rode, M., Schiller, J., Franko, U., **Mewes, M.** (2012): Decision support for the selection of measures according to the requirements of the EU Water Framework Directive. *Water Resources Management* 26: 775-798. doi:10.1007/s11269-011-9944-5

Mewes, M. (2012): Diffuse nutrient reduction in the German Baltic Sea catchment: Cost-effectiveness analysis of water protection measures. *Ecological Indicators* 22: 16-26.

Research reports, discussion papers, etc./Forschungsberichte, Diskussionspapiere, etc.

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. Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, INBO.R.2012.53. Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek (INBO): Brussel. 119 pp. <https://www.inbo.be/nl/publicatie/cost-effectiveness-agri-environment-schemes-biodiversity-protection-and-e>

Van Gossum, P., Aertsens, J., Sturm, A., Van Reeth, W., **Mewes, M.**, Van Daele, T., Johst, K., Broekx, S., Wätzold, F., Wils, C. (2012): Optimalisatie van natuurbeleid in landbouwgebied: ECOPAY een economisch-ecologisch weidevogelmodel. Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, INBO.R.2012.44. Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek (INBO): Brussel. 53 pp. <https://www.inbo.be/nl/publicatie/optimalisatie-van-natuurbeleid-landbouwgebied-ecopay>

2011

Books/Bücher

Ammermüller, B., Fälsch, M., Kochmann, I., Holländer, R., Klauer, B., Sigel, K., **Mewes, M.**, Bräuer, I. & Grünig, M. (2011): Cost-benefit assessment within the context of the EC Water Framework Directive. Method for justifying exemptions based on disproportionate costs. *Studies in Infrastructure and Resources Management* Bd. 3, Logos-Verlag, Berlin. 70 Seiten.

Ammermüller, B., Fälsch, M., Kochmann, I., Holländer, R., Klauer, B., Sigel, K., **Mewes, M.**, Bräuer, I. & Grünig, M. (2011): Kosten-Nutzen-Abwägung im Kontext der EG-Wasserrahmenrichtlinie. Methodik zur Begründung von Ausnahmen aufgrund

unverhältnismäßiger Kosten. Studien zu Infrastruktur und Ressourcenmanagement Bd. 2, Logos-Verlag, Berlin. 70 Seiten.

Journal articles/Aufsätze in Zeitschriften

Hirt, U., **Mewes, M.** & Meyer, B.C. (2011): A new approach to comprehensive quantification of linear landscape elements using biotope types on a regional scale. *Physics and Chemistry of the Earth. Parts A/B/C* 36 (12): 579-590. DOI: 10.1016/j.pce.2011.05.005

2010

Book chapter/Buchbeiträge

Mewes, M. & Klauer, B. (2010): Wasserrahmenrichtlinie und Naturschutz – Kontrahenten oder Partner? Die Berücksichtigung der Belange des Naturschutzes bei der Maßnahmenplanung nach der Europäischen Wasserrahmenrichtlinie am Beispiel des Bundeslandes Hessen. In Brickwedde, F., Heidenreich, F.-P., Jacob, U. & Wachendörfer, V. (Hrsg.): *Zukunft Wasser – 15. Internationale Sommerakademie St. Marienthal. Initiativen zum Umweltschutz* 81, S. 251-262.

Journal articles/Aufsätze in Zeitschriften

Wätzold, F., **Mewes, M.**, van Apeldoorn, R., Varjopuro, R., Chmielewski, T.J., Veeneklaas, F., Kosola, M.-L. (2010): Cost-effectiveness of managing Natura 2000 sites: An exploratory study for Finland, Germany, the Netherlands and Poland. *Biodiversity Conservation* 19: 2053–2069.

Research reports, discussion papers, etc./Forschungsberichte, Diskussionspapiere, etc.

Klauer, B., Rode, M., Franko, U., **Mewes, M.** & Schiller, J. (2010): Decision support for the selection of measures according to the requirements of the EU Water Framework Directive. *UFZ-Diskussionspapiere Department of Economics 2/2010*. pp. 21, http://www.ufz.de/export/data/1/26168_02_2010_Klauer_et_al._BASINFORM.pdf

Mewes, M. (2010): Agrarökonomische Kostenberechnungen für Biodiversitätsschutzmaßnahmen. In Zusammenarbeit mit Frank Wätzold, Martin Drechsler, Karin Johst und Astrid Sturm. *UFZ-Diskussionspapiere - Department of Economics 12/2010*, http://www.ufz.de/export/data/1/26158_DP_12_2010_Mewes_SoKo_Bio.pdf

2009

Journal articles/Aufsätze in Zeitschriften

Mewes, M. & Klauer, B. (2009): Wasserrahmenrichtlinie und Naturschutz – Kontrahenten oder Partner? Die Berücksichtigung der Belange des Naturschutzes bei der Maßnahmenplanung nach der Europäischen Wasserrahmenrichtlinie am Beispiel des Bundeslandes Hessen. *KW Korrespondenz Wasserwirtschaft* 2 Nr. 9, S. 502-506.

Richter, S., Funke, M., Borchardt, D., Klauer, B. & **Mewes, M.** (2009): Phosphorbelastung von Fließgewässern – Einfluss unterschiedlicher Zielwerte auf die Priorisierung und Kosten von Maßnahmen. *Wasser und Abfall Heft 1-2*, S. 45-50.

Research reports, discussion papers, etc./Forschungsberichte, Diskussionspapiere, etc.

Richter, S., Funke, M., Borchardt, D., **Mewes, M.** & Klauer, B. (2009): Beispielhafte Anwendung des Verfahrens BASINFORM am Wasserkörper Emsbach (Hessen) zur Aufstellung von Maßnahmenprogrammen nach Wasserrahmenrichtlinie. *UFZ-*

2008

Books/Bücher

Ammermüller, B., Fälsch, M., Kochmann, L., Holländer, R., Brosowski, A., Klauer, B., Sigel, K., **Mewes, M.**, Bräuer, I., Grünig, M. (2008): Handbuch. Kosten-Nutzen-Abwägung zur Feststellung von Ausnahmen aufgrund unverhältnismäßiger Kosten im Kontext der EG-Wasserrahmenrichtlinie. 53 S. <http://www2.hydrotec.de/wrrl-nrw/wiki/images/1/1e/Handbuch.pdf>

Book chapter/Buchbeiträge

Klauer, B., **Mewes, M.**, Diening, H. & Lagemann, T. (2008): BASINFORM – Verfahren zur Aufstellung von Maßnahmenprogrammen nach EG-Wasserrahmenrichtlinie. In: Klauer, B., Rode, M. & Petry, D. (Hrsg.) (2008): Flussgebietsmanagement nach EG-Wasserrahmenrichtlinie. Metropolis-Verlag, Marburg, S. 301-360.

Journal articles/Aufsätze in Zeitschriften

Klauer, B., Schiller, J., **Mewes, M.**, Sigel, K., Pielen, B. & Bräuer, I. (2008): WRRL: Ausnahmefälle werden zur Regel – Fristverlängerungen und geringere Umweltziele nach Art. 4 der EG-Wasserrahmenrichtlinie. Wasser und Abfall 5/2008, S. 38-42.

2007

Journal articles/Aufsätze in Zeitschriften

Mewes, M. (2007): Kosten-Wirksamkeitsanalyse von Gewässerschutzmaßnahmen zur diffusen Nährstoffreduktion – deutsches Ostseeinzugsgebiet. Rostocker Meeresbiologische Beiträge 17, S. 67-76, Rostock.

Research reports, discussion papers, etc./Forschungsberichte, Diskussionspapiere, etc.

Mewes, M. (2007): Cost-effectiveness analysis to prevent nutrient emissions by diffuse sources – Baltic Sea catchment area of Germany. In: Ulvi, T., Visuri, M. & Hellsten, S. (eds.): Proceedings of the European Symposium of Spatial Planning Approaches towards Sustainable River Basin Management. May 14-15, 2007, Rovaniemi, Finland. Reports of Finnish Environment Institute 12/2007: 91-92.

Klauer, B., **Mewes, M.**, Sigel, K., Unnerstall, H., Görlach, B., Bräuer, I., Pielen, B. & Holländer, R. (2007): Verhältnismäßigkeit der Maßnahmenkosten im Sinne der EG-Wasserrahmenrichtlinie – komplementäre Kriterien zur Kosten-Nutzen-Analyse. F+E Vorhaben im Auftrag der Bund/Länderarbeitsgemeinschaft Wasser. Projekt Nr. AR 1.05. UFZ-Bericht 02/2007, http://www.ufz.de/export/data/global/29231_ufzbericht_2_2007_.pdf

Klauer, B., **Mewes, M.**, Diening, H. & Lagemann, T. (2007): BASINFORM – Method for Establishing Programmes of Measures Following the EU Water Framework Directive. UFZ-Diskussionspapiere 7/2007. Department of Economics. Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung – UFZ. pp. 44, http://www.ufz.de/export/data/1/26193_DP_2007_07_Klauer_et_al.pdf

Klauer, B., **Mewes, M.**, Diening, H. & Lagemann, T. (2007): BASINFORM – Verfahren zur Aufstellung von Maßnahmenprogrammen nach EG-Wasserrahmenrichtlinie. UFZ-

Diskussionspapiere 5/2007. Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung – UFZ. S. 49, http://www.ufz.de/export/data/1/26195_DP_2007_05.pdf

2006

Books/Bücher

Mewes, M. (2006): Die volkswirtschaftlichen Kosten einer Stoffausträge in die Ostsee minimierenden Landnutzung. Diss. Uni Greifswald, Shaker-Verlag, Aachen.

Journal articles/Aufsätze in Zeitschriften

Deutsch, B., **Mewes, M.**, Liskow, I. & M. Voss (2006): Quantification of diffuse nitrate inputs into a small river system using stable isotopes of oxygen and nitrogen in nitrate. *Organic Geochemistry* 37, 1333-1342.

Mewes, M. (2006): Stoffausträge aus der Landnutzung und deren Vermeidungskosten – Ostseeinzugsgebiet von Deutschland, *Rostocker Meeresbiologische Beiträge* 15, S. 75-86, Rostock.

2004

Book chapter/Buchbeiträge

Mewes, M. & Wichtmann, W. (2004): Stoffausträge, Bodennutzung und Bedeutung von Stickstoff-Bilanzen. In: Döring, R. & Rühls, M. (Hrsg.): *Ökonomische Rationalität und praktische Vernunft – Gerechtigkeit, Ökologische Ökonomie und Naturschutz – Festschrift für Ulrich Hampicke*. S. 407-419, Königshausen & Neumann. Würzburg.

Journal articles/Aufsätze in Zeitschriften

Mewes, M. (2004): Nährstoffausträge in die Ostsee aus diffusen Quellen Mecklenburg-Vorpommerns und Schleswig-Holsteins. *Rostocker Meeresbiologische Beiträge* 12, S. 89-102, Rostock.

2003

Research reports, discussion papers, etc./Forschungsberichte, Diskussionspapiere, etc.

Meyer, B. C., Hirt, U. & **Mewes, M.** (2003): Landschaftsstrukturen zur Ableitung von Landschaftsindikatoren im Einzugsgebiet der mittleren Mulde. UFZ-Umweltforschungszentrum Leipzig-Halle Schriftenreihe: UFZ-Bericht, 2003, 5.