

List of Publications

Michael Matthies

October 2011

Articles in Scientific Journals and Proceedings

- Matthies, M.*: Infrared Studies on Ribonuclease A - Mononucleotide Complexes, Ionization States and Hydrogen Bonding of the Phosphate Groups. *FEBS Lett.* **81**, 183-187, 1977.
- Matthies, M.; Zundel, G.*: Hydration and Self-Association of Adenosine Triphosphate, Adenosine Diphosphate, and their 1:1 Complexes with Magnesium (II) at Various pH Values: Infrared Investigation. *Journal of the Chem. Soc. Perkin Transact. II*, 1824-1830, 1977.
- Matthies, M.; Zundel, G.*: Phosphate - N Base Hydrogen Bonds Involving Proton Transfer With Reference to the Non-enzymic Hydrolysis of ATP. *Biochem. Biophys. Res. Comm.* **74**, 831-837, 1977.
- Sapper, H.; Gohl, W.; Matthies, M.; Haas-Ackermann, I.; Lohmann, W.*: Association of some Biogenic Amines and Related Psychactive Drugs with Adenosine-5'-Triphosphate in Aqueous Solution. *Proc. 2. Meeting of the European Society for Neurochemistry* (Ed. Neuhoff, V.), Vol. 1, Verlag Chemie, Weinheim, 538, 1978.
- Sapper, H.; Gohl, W.; Matthies, M.; Haas-Ackermann, I.; Lohmann, W.*: ¹H-NMR and IR Investigations on the Amine-Phosphate Interaction in Catecholamine-ATP Complexes. *Cell and Mol. Biol.* **25**, 263-228, 1979.
- Schnarr, M.; Matthies, M.; Lohmann, W.*: The Influence of Different Solvents on the Interaction of Metal Ions with Tetracycline. *Z. Naturforschung* **34c**, 1156-1161, 1979.
- Matthies, M.; Sapper, H.*: Proton-Transfer Effect in Hydrogen-Bonded Complexes of Phospho-Diester Groups with Amines in Non-Aqueous Solvents. *Chem. Phys. Lett.* **68**, 61-64, 1979.
- Matthies, M.; Zundel, G.*: Non-Enzymic Hydrolysis of ATP - Infrared Investigations of Intermolecular Interactions. *J. Inorg. Biochem.* **10**, 109-123, 1979.
- Matthies, M.*: Ein nicht-lineares Modell des globalen CO₂-Zyklus zur Berechnung der zukünftigen Belastung der Atmosphäre mit Kohlenstoff 14. In: *Strahlenschutzprobleme im Zusammenhang mit der Verwendung von Tritium und Kohlenstoff 14 und ihren Verbindungen* (Eds. Stieve F.E.; Kistner G.; Braun, H.), *STH-Bericht 12/1980*, D. Reimer Verlag Berlin, 142-148, 1980.
- Matthies, M.; Eisfeld, K.; Paretzke, H.G.; Wirth, E.*: Stochastic Calculations for Radiation Risk Assessment: A Monte-Carlo Approach to the Simulation of Radiocesium Transport in the Pasture-Cow-Milk Food Chain. *Health Phys.* **40**, 764-769, 1981.

- Eisfeld, K.; Matthies, M.; Paretzke, H.G.; Wirth, E.:* An Assessment of the Relative Importance of Long-Lived Radionuclides Released in Accidents from the Back-End of the Nuclear Fuel Cycle. In: Environmental Migration of Long-Lived Radionuclides, IAEA Wien, 701-708, 1982.
- Matthies, M.; Paretzke, H.G.:* Possible Future Trends of Radiation Exposure by Carbon 14. *Radiat. Environ. Biophys.* **20**, 209-231, 1982.
- Matthies, M.; Paretzke, H.G.:* The Assessment of Long-Term Effects of CO₂ and C-14: Various Energy Szenarios. In: Health Impacts of Different Sources of Energy, IAEA Wien, 329-341, 1982.
- Pröhl, G.; Matthies, M.; Wirth, E.:* Seasonal Variations of Radionuclide Impact on Terrestrial Food Chains after Accidental Releases. In: Proc. Jahrestagung der deutschen, französischen und schweizerischen Strahlenschutzverbände, Lausanne, 478-486, 1982.
- Pröhl, G.; Eisfeld, K.; Matthies, M.; Müller, H.:* Foliar Uptake of Radionuclides. In: Transfer of Radioactive Materials in the Terrestrial Environment Subsequent to an Accidental Release to Atmosphere, Dublin, 153-160, 1983.
- Pröhl, G.; Eisfeld, K.; Matthies, M.; Müller, H.:* Contamination of Crops by Irrigation with Radioactively Contaminated Water. In: Transfer of Radioactive Materials in the Terrestrial Environment Subsequent to an Accidental Release to Atmosphere, Dublin, 217-235, 1983.
- Matthies, M.; Paretzke, H.G.; Pröhl, G.; Eisfeld, K.:* Evaluation of Radiation Exposure due to Radioactive Releases into the Biosphere from a Salt Dome Repository. In: Radioactive Waste Management, IAEA Wien, 227-239, 1984.
- Matthies, M.; Brüggemann, R.; Trenkle, R.:* Multimedia Modelling Approach for Comparing the Environmental Fate of Chemicals. In: Environmental Modelling for Priority Setting among Existing Chemicals (Ed. Projektgruppe Umweltgefährdungspotentiale von Chemikalien), Ecomed-Verlag, Landsberg/Lech, 211-252, 1986.
- Brüggemann, R.; Matthies, M.:* Simulation des Verhaltens von Chemikalien in Fließgewässern. In: Simulationstechnik (Ed. J. Halin), Informatik Fachberichte 150, Springer-Verlag, 55-79, 1987.
- Brüggemann, R.; Matthies, M.; Rohleder, H.:* Structure/Environmental Fate Relationship. In: QSAR in Environmental Toxicology II (Ed. K.L.E. Kaiser), Reidel Dodrecht, 25-42, 1987.
- Matthies, M.:* Fate modelling of pesticides in groundwater. In: Pesticide Science and Biotechnology (Eds. R. Greenhalgh and T.R. Roberts). Blackwell Sci. Publ., 373-380, 1987.
- Matthies, M.; Brüggemann, R.; Trenkle, R.:* Modellgestütztes Verfahren zur vergleichenden Verhaltensanalyse von Umweltchemikalien. In: Informatikanwendungen im Umweltbereich (Eds. Jaeschke, A.; Page, B.), Informatik Fachberichte 170, Springer-Verlag, 189-199, 1988.

- Matthies, M.; Trenkle, R.:* Variability of Exposure Estimations for Hazardous Chemicals Released to the Environment. *Chemosphere* **17**, 1471-1486, 1988.
- Drescher-Kaden, U.; Matthies, M.; Brüggemann, R.:* Organische Stoffe in Klärschlämmen. *GWF Wasser/Abwasser* **130**, 613-620, 1989.
- Matthies, M.; Brüggemann, R.; Münzer, B.; Schernewski, G.; Trapp, S.:* Exposure and Exotoxicity Estimation for Environmental Chemicals (E4CHEM): Application of Fate Models for Surface Water and Soil. *Ecol. Model.* **47**, 115-130, 1989.
- Matthies, M.; Trapp, S.:* Environmental Models for Exposure and Hazard Assessment. In: 1st Europ. Conf. on Ecotoxicology, Copenhagen (Eds. H. Lokke, H. Tyle, F. Bro-Rasmussen), 420-438, 1989.
- Voigt, K.; Benz, J.; Brüggemann, R.; Matthies, M.:* Access and Review of Data for Environmental Chemicals. In: *Envirotech Chemicals-Technologies-Hazardous Waste* (Eds.: Umweltbundesamt und IGU), Internat. Ges. f. Umweltschutz Wien, 89-98, 1989.
- Behling, G.; Matthies, M.:* Development of a Metadatabase on Environmental Monitoring Programmes. *Information Services & Use* **10**, 205-214, 1990.
- Behrendt, H.; Matthies, M.; Gildemeister, H.; Görlitz, G.:* Leaching and Transformation of Glufosinate-Ammonium and its Main Metabolite in a Layered Soil Column. *Environ. Toxicol. Chem.* **9**, 541-549, 1990.
- Brüggemann, R.; Altschuh, J.; Matthies, M.:* QSAR for Estimating Physicochemical Data. In: *Practical Applications of Quantitative Structure-Activity Relationships (QSAR) in Environmental Chemistry and Toxicology* (Eds.: W. Karcher, J. Devillers), Dordrecht: Kluwer Academic Publishers, 197-211, 1990.
- Matthies, M.:* Transport and Behaviour in Soil. In: *Proceedings Workshop on Chemical Exposure Prediction* (Ed.: European Science Foundation), Strasburg, 111-124, 1990.
- Schernewski, G.; Matthies, M.; Litz, N.:* Untersuchung zur Anwendbarkeit von Sorptionskoeffizienten für die Simulation der Verlagerung von 2,4,5-T und LAS in Böden. *Z. Pflanzenernähr. Bodenk.* **153**, 141-148, 1990.
- Trapp, S.; Matthies, M.; Scheunert, I.; Topp, E.M.:* Modelling the Bioconcentration of Organic Chemicals in Plants. *Environ. Sci. Technol.* **24**, 1246-1252, 1990.
- Voigt, K.; Benz, J.; Matthies, M.; Mücke, W.:* Environmental Chemicals: Databank of Data-Sources and Strategy for Computer-Aided Searches. *Toxicol. Environ. Chem.* **25**, 221-236, 1990.
- Voigt, K.; Benz, J.; Matthies, M.; Mücke, W.:* Information System on Environmental Chemicals: Databank of Data Sources for Environmental Chemicals. *Information Services & Use* **10**, 215-222, 1990.
- Behling, G.; Grabmann, M.; Matthies, M.:* Das Datenverarbeitungskonzept im Forschungsverbund Agrarökosysteme München. In: *Datenverarbeitung und*

Modellierung in den Ökosystemforschungszentren, Interne Mitteilungen des Ökosystemforschungszentrums Kiel, Vol. 5, 9-13, 1991.

Brüggemann, R.; Trapp, S.; Matthies, M.: Behavior Assessment of a Volatile Chemical in the Rhine River. *Environ. Toxicol. Chem.* **10**, 1097-1103, 1991.

Forster, E.-M.; Behling, G.; Steinhausen, S.; Marinos, A.; Matthies, M.: Spatial Variability of Heavy Metals in Bavarian Mosses. In: *Heavy Metals in the Environment* (Ed. J.G. Farmer), Edinburgh, Vol. 1, 231-234, 1991.

Forster, E.-M.; Matthies, M.; Peichl, L.; Mücke, W.: A Meta-Database of Environmental Monitoring Programmes: Concept and Evaluation. *Toxicol. Environ. Chem.* **30**, 101-107, 1991.

Matthies, M.: Mobilitätsabschätzung von Chemikalien in Böden. In: *Umweltforum 1991* (Eds.: J. Andersen et al.) Darmstadt: GIT-Verlag, 37-39, 1991.

Matthies, M.: Expositionsmodelle. *UWSF-Z.Umweltchem.Ökotox.* **3**, 37-41, 1991.

Matthies, M.: Konzept für ein Informationssystem über Datenbestände und Modelle ökologischer Forschungsvorhaben. In: *Datenverarbeitung und Modellierung in den Ökosystemforschungszentren, Interne Mitteilungen des Ökosystemforschungszentrums Kiel*, Vol. 5, 104-110, 1991.

Matthies, M.; Behrendt, H.: Pesticide Transport Modelling in Soil for Risk Assessment of Groundwater Contamination. *Toxicol. Environ. Chem.* **31-32**, 357-365, 1991.

Matthies, M.; Behrendt, H.; Trapp, S.: Modeling and Model Validation for Exposure Assessment of the Terrestrial Environment. In: *Pesticide Chemistry* (Ed. H. Frehse), Weinheim: VCH, 433-444, 1991.

Matthies, M.; Behrendt, H.; Trapp, S.; McFarlane, J.C.: Modellierung von Schadstoffen in Böden und Pflanzen. In: *AGF-Vortragsveranstaltung "Belastung von Böden und Gewässern"*, (Ed.: Arbeitsgemeinschaft der Großforschungseinrichtungen (AGF)), Bonn-Bad Godesberg, 57-60, 1991.

Matthies, M.; Brüggemann, R.; Trapp, S.; Behrendt, H.: Field testing of transport models for organic chemicals in surface and subsurface water. In: *Organic Micropollutants in the Aquatic Environment* (Eds.: G. Angeletti and A. Bjorseth), Dordrecht: Kluwer Academic Publ., 9-19, 1991.

Peichl, L.; Forster, E.-M.; Matthies, M.; Mücke, W.: Ökosystemare Monitoringprogramme für Umweltchemikalien - Datenbank ECOMON. *UWSF-Z.Umweltchem.Ökotox.* **3**, 299-303, 1991.

Voigt, K.; Pepping, T.; Matthies, M.; Benz, J.: Information System for Environmental Chemicals: Training for End Users. *Online Review* **15**(5), 293-305, 1991.

Drescher-Kaden, U.; Brüggemann, R.; Matthes, B.; Matthies, M.: Contents of Organic Pollutants in German Sewage Sludges. In: *Effects of Organic Contaminants in Sewage*

- Sludge on Soil Fertility, Plants and Animals (Eds. J.E. Hall et al.) CEC Brussels, 14-35, 1992.
- Matthies, M.; Altschuh, J.; Brüggemann, R.; Voigt, K.:* Data Needs, Data Availability and Data Estimation for Environmental Exposure and Hazard Assessment. In: Ecotoxicological Relevance of Test Methods (Eds. C. Steinberg, A. Kettrup), GSF-Bericht 1/92, Neuherberg, 303-312, 1992.
- McFarlane, J.C.; Fletcher, J.; Bresler, S.; Matthies, M.:* Phytotoxicity: Recommendations for Measuring and Reporting Dosage, In: 2nd ASTM-Symposium on Environmental Toxicology and Risk Assessment: Aquatic, Plant, and Terrestrial, Pittsburgh, 26-29 April 1992, 1992.
- Voigt, K.; Matthies, M.; Pepping, T.:* Chemical-Relevant Databases in Russia Incorporated in the Information System for Environmental Chemicals. In: Online Information 92, 8-10 December 1992, London, 527-535, 1992.
- Voigt, K.; Pepping, T.; Matthies, M.:* Chemical-Relevant Databases in Germany - Online Databases, CD-ROMs, Grey Data-Sources. In: "13th National Online Meeting, Proceed., New York, 5-7 May 1992, Learned Information, Inc. Medford, 407-416, 1992.
- Voigt, K.; Pepping, T.; Matthies, M.; Mücke, W.:* Informationssystem Umweltchemikalien - Datenbanken der Datenquellen. In: 38. GMDS Jahrestagung Umwelt und Gesundheit Neuherberg (Eds. W. v. Eimeren; K. Überla; K. Ulm) Proceed. Springer: Heidelberg, 247-251, 1992.
- Forster, E.-M.; Matthies, M.; Brüggemann, R.:* Optimierung eines Bioindikator-Meßnetzes mit Hilfe geostatistischer Methoden und einem geografischen Informationssystem. UWSF-Z.Umweltchem.Ökotox. **5**(5), 286-294, 1993.
- Kaune, A.; Brüggemann, R.; Matthies, M.; Kettrup, A.:* Mineralisationskinetik zweier Triazin-Herbizide. Mitteilgn. Dtsch. Bodenkundl. Gesellsch. **72**, 377-380, 1993.
- Matthies, M.:* Transport and Behaviour in Soil. In: Chemical Exposure Prediction (Ed. D. Calamari), Lewis Publ., 103-113, 1993.
- Matthies, M.:* Optimierung eines Bioindikator-Meßnetzes mit Hilfe geostatistischer Methoden und einem geografischen Informationssystem. In: Ökotoxikologie (Ed. Landesanstalt für Umweltschutz), Karlsruhe, 73-89, 1993.
- Matthies, M.; Trapp, S.; Kaune, A.:* Modellierung des Transferverhaltens von PCDD/F im System Boden/Pflanze/Luft. In: Dioxin-Symposium Current Views of Dioxins and Furans on Human Health and the Environment. Umweltbundesamt Texte 30/93, Berlin, 257-277, 1993.
- Geyer, H.; Scheunert, I.; Brüggemann, R.; Matthies, M.; Steinberg, C.; Zitko, V.; Kettrup, A.; Garrison, W.:* The Relevance of Aquatic Organisms' Lipid Content to the Toxicity of Lipophilic Chemicals: Toxicity of Lindane to Different Fish Species. Ecotoxicol. Environ. Safety **28**, 53-70, 1994.

- Matthies, M.*: Evaluation of Fate and Exposure Models. *ESPR-Environ Sci. & Pollut. Res.* **1**(2), 93, 1994.
- Matthies, M.; Klein, M.*: Modellierung von Stoffausbreitungen. *UWSF-Z.Umweltchem.Ökotox.* **6**(6), 359-366, 1994.
- Paasivirta, J.; Sinkkonen, S.; Rantio, T.; Calamari, D.; Diguardo, A.; Matthies, M.; Trapp, S.*: Modelled and observed fate of selected organochlorines in the Nordic environment. In: *The Contaminants in the Nordic Ecosystem: Dynamics, Processes & Fate* (Eds. M. Munawar and M. Luotola). SPB Academic Publ. Amsterdam, 11-24, 1994.
- Scheil, S.; Baumgarten, G.; Reiter, B.; Schwartz, S.; Wagner, J.-O.; Matthies, M.; Trapp, S.*: CemoS - Eine objekt-orientierte Software zur Expositionsmodellierung. In: *Ecoinforma '94*. Vol. 7 (Eds.: K. Totsche, M. Matthies et al.) Umweltbundesamt Wien, 391-404, 1994.
- Trapp, S.; Matthies, M.; Kaune, A.*: Transfer von PCDD/F und anderen organischen Umweltchemikalien im System Boden/Pflanze/Luft: I. Modellierung des Transfverhaltens. *UWSF-Z.Umweltchem.Ökotox.* **6**(1), 31-40, 1994.
- Trapp, S.; Matthies, M.*: Transfer von PCDD/F und anderen organischen Umweltchemikalien im System Boden/Pflanze/Luft: II. Ausgasung aus dem Boden und Pflanzenaufnahme. *UWSF-Z.Umweltchem.Ökotox.* **6**(3), 157-163, 1994.
- Matthies, M.; Trapp, S.*: Transfer von PCDD/F und anderen organischen Umweltchemikalien im System Boden/Pflanze/Luft: III. Transferfaktoren Boden-Pflanze und Luft-Pflanze, *UWSF-Z.Umweltchem.Ökotox.* **6**(5), 297-303, 1994.
- Trapp, S.; McFarlane, J.C.; Matthies, M.*: Model for Uptake of Xenobiotics into Plants - Validation with Bromacil Experiments. *Environ. Toxicol. Chem.* **13**(3), 413-422, 1994.
- Gayler, S.; Trapp, S.; Matthies, M.; Schroll, R.; Behrendt, H.*: Uptake of Terbutylazine and its Medium Polar Metabolites into Maize Plants. *ESPR-Environ Sci. & Pollut. Res.* **2**(2), 98-103, 1995.
- Matthies, M.; Behrendt, H.*: Dynamics of leaching, uptake and translocation: The simulation model network atmosphere-plant-soil (SNAPS). In: *Plant Contamination - Modelling and Simulation of Organic Chemical Processes* (Eds.: S. Trapp and J.C. McFarlane), Lewis Publ., 215-243, 1995.
- Matthies, M.; Trapp, S.; Behrendt, H.*: Modellierung von Transferpfaden. In: *Kriterien zur Beurteilung organischer Bodenkontaminationen: Dioxine (PCDD/F) und Phthalate*. DECHEMA-Fachgespräche Umweltschutz Ed. DECHEMA Frankfurt/Main), 327-355, 1995.
- Scheil, S.; Baumgarten, G.; Reiter, B.; Schwartz, S.; Wagner, J.-O.; Trapp, S.; Matthies, M.*: An Object-Oriented Software for Fate and Exposure Assessments. *ESPR Environ Sci. & Pollut. Res.* **2**(4), 238-241, 1995.

- Trapp, S.; Matthies, M.:* Generic One-Compartment Model for the Uptake of Organic Chemicals by Foliar Vegetation. *Environ. Sci. Technol.* **29**(9), 2333-2338 and Erratum, 1995.
- Boeije, G.; Vanrolleghem, P.; Matthies, M.:* A Geo-Referenced Aquatic Exposure Prediction Methodology for 'Down-The-Drain' Chemicals, *Wat. Sci. Tech.* **36**, 251-258, 1996.
- Dörfler, U.; Haala, R.; Matthies, M.; Scheunert, I.:* Mineralization Kinetics of Chemicals in Soils in Relation to Environmental Conditions. *Ecotox. Environ. Saf.* **34**, 216-222, 1996.
- Matthies, M.; Klein, M.; Trapp, S.:* Pollutant Transport Modelling in Unsaturated Soil Zone. In: INFOGEO '96 (Eds. C. Mahler et al.). Vol. II, 51-82, 1996.
- Melcher, D.; Matthies, M.:* Application of Fuzzy Clustering to Data Dealing with Phytotoxicity. *Ecol. Modelling* **85**, 41-49, 1996.
- Melcher, D.; Matthies, M.:* Classification and Modeling of Dose-Response Data from Phytotoxicity Experiments. In: Chen, F. and Schüürmann, G. (Eds.): Quantitative Structure Activity Relationships in Environmental Sciences VII - Proceedings of QSAR 96, 24-28 June 1996, Elsinore, Denmark. Setac Press., 59-79, 1997.
- Wagner, J.-O.; Matthies, M.:* Guidelines for Selection and Application of Fate and Exposure Models. *ESPR Environ. Sci. & Pollut. Res.* **3**(1), 47-51, 1996.
- Feijtel, T.C.J.; Boeije, G.; Matthies, M.; Young, A.; Morris, G.; Gandolfi, C.; Hansen, B.; Fox, K.; Holt., M.; Koch, V.; Schröder, R.; Cassani, G.; Schowanek, D.; Rosenblom, J.; Niessen, H.:* Development of a Geography-referenced Regional Exposure Assessment Tool for European Rivers – GREAT-ER. *Chemosphere* **34**, 2351-2374, 1997.
- Matthies, M.; Koormann, F.; Boeije, G.; Feijtel, T.C.J.:* The Identification of Thresholds of Acceptability and Danger: The Chemical Presence Route. *Archives of Toxicology, Suppl.* **19**, 123-135, 1997.
- Matthies, M.; Wagner, J.-O.; Koormann, F.:* Combination of Regional Exposure Models for European Rivers with GIS Information. In: ECO-INFORMA Vol. 12: Information and Communication in Environmental and Health Issues, 523-529, 1997.
- Trapp, S.; Matthies, M.:* Modeling Volatilization of PCDD/F from Soil and Uptake into Vegetation. *Environ. Sci. Techn.* **31**(1), 71-74, 1997.
- Bennett, D.H.; McKone, T.E.; Matthies, M.; Kastenber, W.E.:* General Formulation of Characteristic Travel Distance for Semi-volatile Organic Chemicals in a Multi-media Environment. *Environ. Sci. Technol.* **32**, 4023-4030, 1998.
- Berlekamp, J.; Herpin, U.; Matthies, M.; Lieth, H.; Markert, B.; Weckert, V.; Wolterbeek, B.; Verburg, T.; Zinner, H.J.; Siewers, U.:* Geographic Classification of Heavy Metal Concentrations in Mosses and Stream Sediments in the Federal Republic of Germany. *Water, Air and Soil Pollution*, **101**(1/4), 177-195, 1998.

- Feijtel, T.C.J.; Boeije, G.; Matthies, M.; Young, A.; Morris, G.; Gandolfi, C.; Hansen, B.; Fox, K.; Matthijs, E.; Koch, V.; Schröder, R.; Cassani, G.; Schowanek, D.; Rosenblom, J.; Holt, M.*: Development of a Geography-referenced Regional Exposure Assessment Tool for European Rivers - GREAT-ER. *Journal of Hazardous Materials* **61**, 55-60, 1998.
- Fuest, S.; Berlekamp, J.; Klein, M.; Matthies, M.*: Risk mapping of groundwater contamination using long-term monitoring data of shallow drinking water wells. *Journal of Hazardous Materials* **61**, 197-202, 1998.
- Fuest, S.; Berlekamp, J.; Klein, M.; Matthies, M.*: Screening of regional groundwater contamination with agrochemicals and comparison with Monitoring Observations. In: Brebbia, C.A.; Pascolo, P. (Eds.): *GIS Technologies and their Environmental Applications*, Computational Mechanics Publications, Southampton, 53-62, 1998.
- Fuest, S.; Berlekamp, J.; Matthies, M.*: Regionales Grundwassermonitoring und Bestimmung großräumiger Grundwassergefährdung mittels privater Trinkwasserbrunnen. In: *Angewandte Geographische Informationsverarbeitung*, (Eds. Strobl, Dollinger, Wichmann), 88-93, 1998.
- Koormann, F.; Matthies, M.; Trapp, S.*: Simulation and visualization of spatial exposure patterns: Intermediates in the Rhine River system. In: *Regulation of chemical safety in Europe: Analysis, Comment and Criticism* (Pugh, D.M., Tarazona, J.W., Eds.). Kluwer Academic, Dordrecht, 65-96, 1998.
- Schwartz, S.; Berding, V.; Trapp, S.; Matthies, M.*: Quality Criteria for Environmental Risk Assessment Software - Using the Example of EUSES. *ESPR - Environ. Sci. & Pollut. Res.* **5**, 217-222, 1998.
- Klein, M.; Matthies, M.*: Modellierung des Wasserhaushalts der Groß-Lysimeteranlage St. Arnold. In: *Bestimmung der Sickerwassergeschwindigkeit in Lysimetern* (Eds. Klotz, D.; Seiler, K.-P.), GSF-Bericht 01/99, 85-90.
- Berding, V.; Berlekamp, J.; Matthies, M.*: Vergleich von Maßnahmen zur Verbesserung der Wasserqualität privater Hausbrunnen im Landkreis Osnabrück. *Wasser & Boden* **51**(4), 41-45, 1999.
- Berding, V.; Schwartz, S.; Matthies, M.*: Visualisation of the Complexity of EUSES. *ESPR- Environ. Sci. & Pollut. Res.* **6**, 37-43, 1999.
- Schwartz, S.; Berding, V.; Matthies, M.*: Umweltexpositionsabschätzung des polycyclischen Moschusduftstoffes HHCb - Szenarienanalyse mit EUSES. *Umweltmedizin in Forschung und Praxis* **4**, 7-11, 1999.
- Viebahn, P.; Matthies, M.*: Das Osnabrücker Umweltmanagement-Modell für Hochschulen – Überblick über die zehn Elemente: Von den Umweltleitlinien bis zur Mitarbeiterbeteiligung. Beitragsserie: *Umweltmanagement in Hochschulen*. UWSF-Z. Umweltchem. Ökotox. **11**(1), 55-62, 1999.

- Viebahn, P.; Matthies, M.:* Die Energiebilanz der Universität Osnabrück – Analyse der Energieflüsse und Folgerungen. Beitragsserie: Umweltmanagement in Hochschulen. UWSF-Z. Umweltchem. Ökotox. **11**(2), 105-116, 1999.
- Viebahn, P.; Huischen, L.; Matthies, M.:* Die Verkehrsbilanz der Universität Osnabrück – Ermittlung der Umweltbelastungen durch die Pendler und den Internen Verkehr. UWSF-Z. Umweltchem. Ökotox. Beitragsserie: Umweltmanagement in Hochschulen. **11**(3), 167-175, 1999.
- Viebahn, P.; Schlesiger, F.; Matthies, M.:* Ein Abfallkonzept für die Universität Osnabrück – Erstellung der Abfallbilanz und Maßnahmen zur Mitarbeiterinformation und -beteiligung. Beitragsserie: Umweltmanagement in Hochschulen. UWSF-Z. Umweltchem. Ökotox. **11**(4), 241-246, 1999.
- Viebahn, P.; Berens, W.; Matthies, M.; Rieger, B.:* Das Umweltinformationssystem der Universität Osnabrück – Konzept und Einbindung in das zukünftige Management-Informationssystem. Beitragsserie: Umweltmanagement in Hochschulen. UWSF-Z. Umweltchem. Ökotox. **11**(5), 303-307, 1999.
- Schulze, C.; Matthies, M.; Trapp, S.; Schröder, F.R.:* Geographically Referenced Fate Modelling of LAS in the Stream Itter. Chemosphere **39**(11), 1833-1852, 1999.
- Fuest, S.; Berlekamp, J.; Matthies, M.:* Modellierung großräumiger Grundwassergefährdung und flächendeckendes Grundwassermonitoring im Landkreis Osnabrück. In: Fohrer, N., Döll, P. (Hrsg.): Modellierung des Wasser- und Stofftransports in großen Einzugsgebieten, Kassel University Press, p. 81-86, 1999.
- Berlekamp, J.; Desi, R.; Matthies, M.:* Grundwasserinformationssystem für das Stadtgebiet Osnabrück. In: Strobl, Blaschke (Hrsg.), Angewandte Geographische Informationsverarbeitung. Beiträge zum AGIT-Symposium Salzburg Wichmann, Heidelberg, p. 33-40, 1999.
- Schröder, F.; Koch, V.; Matthies, M.:* Das GREAT-ER Projekt: Perspektiven für ein georeferenziertes Computer-Simulationsmodell im Rahmen der ökologischen Risikobewertung. Nachr. Chem. Techn. Lab. **47**(10), 1215-1217, 1999.
- Berding, V.; Schwartz, S.; Matthies, M.:* Scenario analysis of a Level III multimedia model using generic and regional data. ESPR-Environ. Sci. & Pollut. Res. **7**(3) 147-158, 2000.
- Matthies, M.; Beyer, A.; Mackay, D.:* Long-Range Transport Potential of PCB and PCDD/F and Their Classification. Organohalogen Compounds **41**, 347-351, 1999.
- Matthies, M.; Koormann, F.; Schulze, C.; Wagner, J.-O.:* GREAT-ER a geography-referenced regional exposure assessment tool for European rivers. In: River Basin Management - Challenge to Research (Ed. W. Geller). UFZ-Bericht Nr. 31/1999, pp. 109-112, 1999 (also available in German).
- Mackay, D.; Webster, E.; Beyer, A.; Matthies, M.; Wania, F.:* Defining the Bioaccumulation, Persistence, and Transport Attributes of Priority Chemicals. In: Persistent, Bioaccumulative, and Toxic Chemicals II. Assessment and New Chemicals (ACS

Symposium Series, Lipnick RL, Jansson B, Mackay D, Petreas M, eds), American Chemical Society, Washington, DC, pp. 14-28,2000.

- Beyer, A.; Mackay, D.; Matthies, M.; Wania, F.; Webster, E.:* Assessing Long-range Transport Potential of Persistent Organic Pollutants. *Environ. Sci. Technol.* **34**, 699-703, 2000.
- Berlekamp, J. ; Matthies, M.:* Grundwasserinformationssystem für das Stadtgebiet Osnabrück. In: Geoinformationssysteme in der Stadt- und Umweltplanung (Hrsg. N. de Lange), Osnabrücker Studien zur Geographie Band 19, Rasch-Verlag Osnabrück, S. 89-100, 2000.
- Berlekamp, J. ; Matthies, M.:* Georeferenzierte Simulation und Bewertung von Gewässerbelastungen. In: Statusseminar Elbe Ökologie, Berlin. (Hrsg. BfG Koblenz), S. 161-164, 2000.
- van de Meent, D.; McKone, T.E.; Parkerton, T.; Matthies, M.; Scheringer, M.; Wania, F.; Purdy, R.; Bennett, D.H.:* Persistence and Transport Potential of Chemicals in a Multimedia Environment. In: Evaluation of Persistence and Long-Range Transport of Organic Chemicals in the Environment. Ed. Klecka, G. et al., SETAC-Press, Pensacola, 2000, pp.169-204.
- Beyer, A.; Matthies, M.; Scheringer, M.; Schulze, C.:* Comparing Representations of the Environmental Spatial Scale of Organic Chemicals. *Environ. Toxicol. Chem.* **20**(4), 922-927, 2001.
- Berding, V.; Koormann, F., Schwartz, S.; Wagner, J.O., Matthies, M.:* Spatial refinement of regional exposure assessment. In: Modelling of Environmental Chemical Exposure and Risk. NATO Science Series No. IV/2, (Linders JBHJ, ed.), Kluwer Publ. Dordrecht, pp. 205-222, 2001.
- Schulze, C.; Jödicke, A.; Scheringer, M.; Margni, M.; Jolliet, O.; Hungerbühler, K.; Matthies, M.:* Comparison of Different Life-Cycle Impact Assessment Methods for Aquatic Ecotoxicity. *Environ. Toxicol. Chem.* **20**(9), 2122-2132, 2001.
- Beyer, A.; Matthies, M.:* Atmospheric long-range transport and persistence of multiphase partitioned, organic compounds. 4th Italian-German Workshop on Tropospheric Chemistry. St. Marienthal, 02.06. – 04.06.2000.
- Schulze, C.; Matthies, M.:* Georeferenced aquatic fate simulation of cleaning agent and detergent ingredients in the river Rur catchment (Germany). *The Science of the Total Environment* **280**(1-3), 55-77, 2001
- Schowaneck, D.R.; Fox, K.; Holt M.; Schroeder, R.; Koch, V.; Cassani, G.; Matthies, M.; Boeije, G.; Vanrolleghem, P.A.; Young, A.; Morris, G.; Gandolfi, C.; Feijtel, T.C.J.:* GREAT-ER: a new tool for management and risk assessment of chemicals in river basins. Contribution to GREAT-ER #10. *Wat. Sci. Technol.* **43**, 179-185, 2001.
- Matthies, M.; Berlekamp, J.; Koormann, F.; Wagner, J.-O.:* Georeferenced regional simulation and aquatic exposure assessment. *Wat. Sci. Technol.* **43**(7), 231-238, 2001.

- Matthies, M.*: Multimediale Schadstoffmodellierung. In: Integrierter Umweltschutz: Europäische Anforderungen und technische Realisierbarkeit. Ed. Braunschweigische Wissenschaftliche Gesellschaft, Jahrbuch 2000, J. Cramer Verlag, Braunschweig, 2001, S. 243-256.
- Scheringer, M.; Hungerbühler, K.; Matthies, M.*: The Spatial Scale of Organic Chemicals in Multimedia Fate Modeling. *Environ. Sci. & Pollut. Res.* **8**(3), 150-155, 2001.
- Beyer, A.; Matthies, M.*: Long-Range Transport Potential of Semivolatile Organic Chemicals in Coupled Air-Water Systems. *Environ. Sci. & Pollut. Res.* **8**(3), 173-179, 2001.
- Matthies, M.; Pfäfflin, F.; Berlekamp, J.*: GIS-Based Catchment Modeling. In: Integrative Systems Approaches to Natural and Social Dynamics (Eds. Matthies, M.; Malchow, H.; Kriz, J.). Springer Heidelberg, 2001, pp. 171-180.
- Fuest, S.; Berlekamp, J.; Matthies, M.*: Regional-Scale Groundwater Quality: Monitoring and Assessment Using Spatially Referenced Environmental Data. In: Integrative Systems Approaches to Natural and Social Dynamics (Eds. Matthies, M.; Malchow, H.; Kriz, J.). Springer Heidelberg, 2001, pp. 223-234.
- Schwartz, S.; Berding, V.; Matthies, M.*: Evaluation Methodology for Fate and Exposure Models. In: Integrative Systems Approaches to Natural and Social Dynamics (Eds. Matthies, M.; Malchow, H.; Kriz, J.). Springer Heidelberg, 2001, pp. 329-340.
- Beyer, A.; Wania, F.; Gouin, T.; Mackay, D.; Matthies, M.*: Selecting internally consistent physical-chemical properties of organic compounds. *Environ. Toxicol. Chem.* **21**(5), 941-953, 2002.
- Schröder, R.; Schulze, C.; Matthies, M.*: Concentration of LAS and Boron in the Itter. Comparison of measured data with results obtained by simulation with the GREAT-ER software. *Environ. Sci. & Pollution Res.* **9**(2), 130-135, 2002.
- Berding, V.; Matthies, M.*: European Scenarios for EUSES regional distribution model. *ESPR-Environ.Sci. & Pollut.Res.* **9**(3), 193-198, 2002.
- Schröder, A.; Matthies, M.*: Ammonium in Fließgewässern des Saale-Einzugsgebietes. Vergleich von Messwerten und Modellrechnungen in GREAT-ER. *UWSF - Z.Umweltchem. Oekotox.* **14**(1), 37-44, 2002.
- Matthies, M.; Schröder, A.*: Verdünnung von kommunalen Abwässern im Einzugsgebiet der Elbe. *Wasser & Boden* **54**(6), 33-36, 2002.
- Beyer, A.; Wania, F.; Gouin, T.; Mackay, D.; Matthies, M.*: Temperature Dependence of the Characteristic Travel Distance. *Environ. Sci. Technol.* **37**, 766-771, 2003.
- Matthies, M.*: Exposure assessment of environmental organic chemicals at contaminated sites: a multicompartiment modelling approach. *Toxicology Letters* **140-141**, 367-377, 2003.
- Matthies, M.; Berlekamp, J.; Lautenbach, S.; Graf, N.; Reimer, S.*: Decision Support System for the Elbe River Water Quality Management. In: Post, D.A., (Ed.), Integrative Modelling of Biophysical, Social, and Economic Systems for Resource Management

Solutions MODSIM 2003. Modelling and Simulation Society of Australia and New Zealand, Canberra, Australia, pp. 284-289.
(<http://mssanz.org.au/modsim03/modsim2003.html>)

Matthies, M.; Klasmeier, J.: Geo-referenced Stream Pollution Modelling and Aquatic Exposure Assessment. In: Post, D.A., (Ed.), Integrative Modelling of Biophysical, Social, and Economic Systems for Resource Management Solutions MODSIM 2003. Modelling and Simulation Society of Australia and New Zealand, Canberra, Australia, pp. 666-671. (<http://mssanz.org.au/modsim03/modsim2003.html>)

Matthies, M.; Beyer, A.: Role of vegetation on the overall persistence and long-range transport potential. *Stoch. Environ. Res. & Risk Assessm.* **17**(4), 252-255, 2003.

Berlekamp, J.; Graf, N.; Lautenbach, S.; Reimer, S.; Matthies, M.: Aufbau eines Entscheidungsunterstützungssystems (DSS) für ein Integriertes Flusseinzugsgebietsmanagement am Beispiel der Elbe. In: Strobl, Blaschke, Griesebner (Hrsg.), *Angewandte Geographische Informationsverarbeitung XV*, Wichmann, Heidelberg, 41-46, 2003.

Lautenbach, S.; Berlekamp, J.; Matthies, M.: Einsatz von GIS & Geländevisualisierungssoftware in der Umweltbildung - Visualisierung der Deponie Piesberg. In: Strobl, Blaschke, Griesebner (Hrsg.), *Angewandte Geographische Informationsverarbeitung XV*, Wichmann, Heidelberg, 262-267, 2003.

Lautenbach, S.; Berlekamp, J.; Graf, N.; Reimer, S.; Matthies, M.: Modelle zur Managementunterstützung im Einzugsgebiets- und Gewässernetzmodul des DSS Elbe. In: H.-B. Kleeberg (Hrsg.): *Klima, Wasser, Flussgebietsmanagement - im Lichte der Flut. Hydrologische Wissenschaften - Fachgemeinschaft in der ATV-DVWK, Forum für Hydrologie und Wasserbewirtschaftung Heft 4, Band 2, S. 135-138, 2003.*

Lautenbach, S.; Berlekamp, J.; Graf, N.; Reimer, S.; Matthies, M.: Aufbau eines Entscheidungsunterstützungssystems zum Flussgebietsmanagement für das Einzugsgebiet der Elbe. In: J. Wittmann und D.K. Mareis (Eds.): *Simulation in Umwelt- und Geowissenschaften, Berichte aus der Umweltinformatik, ASIM-Mitteilung AMB 85*. Shaker Verlag, Aachen, 67-80, 2003.

Berlekamp, J.; Graf, N.; Hess, O.; Lautenbach, S.; Reimer, S.; Matthies, M.: Integration of MONERIS and GREAT-ER in the Decision Support System for the German Elbe River Basin. In: Pahl-Wostl, C., Schmidt, S. and Jakeman, T., (Eds.) *iEMSs 2004 International Congress: "Complexity and Integrated Resources Management"*. International Environmental Modelling and Software Society, Osnabrück, Germany. (<http://www.iemss.org/iemss2004/pdf/dss/berlinde.pdf>).

Lautenbach, S.; Berlekamp, J.; Graf, N.; Reimer, S.; Matthies, M.: Integration von MONERIS und GREAT-ER in das Elbe-DSS. In: Möltgen, J. und D. Petry (Hrsg.): *Interdisziplinäre Methoden des Flussgebietsmanagements. Schriftenreihe des Instituts für Geoinformatik, Westfälische Wilhelms-Universität Münster, Band 21, S.317-324, 2004.*

- Matthies, M.; Berding, V.; Beyer, A.*: Probabilistic Uncertainty Analysis of the European Union System for the Evaluation of Substances Multimedia Regional Distribution Model. *Environ. Toxicol. Chem.* **23**(10), 2494-2502, 2004.
- Klasmeier, J.; Beyer, A.; Matthies, M.*: Screening for Cold Condensation Potential of Organic Compounds. DIOXIN 2004 Conference Berlin. (<http://dioxin2004.abstract-management.de/pdf/p513.pdf>)
- Lessmann, K.; Beyer, A.; Klasmeier, J.; Matthies, M.*: Influence of Distributional Shape of Substance Parameters on Exposure Model Output. *Risk Analysis* **25**, 1137-1145, 2005.
- Fenner K., Scheringer M., MacLeod M., Matthies M., McKone T. E., Stroebe M., Beyer A., Bonnell M., Le Gall A.-C., Klasmeier J., Mackay D., van de Meent D., Pennington D., Scharenberg B., Suzuki N., Wania F.*: Comparing Estimates of Persistence and Long-range Transport Potential among Multimedia Models. *Environ. Sci. Technol.* **39**, 1932-1942, 2005.
- Rüger, N.; Schlüter, M.; Matthies, M.*: A fuzzy habitat suitability index for *Populus euphratica* in the Northern Amurdaya delta. *Ecological Modelling* **184**, 313-328, 2005.
- Matthies, M.; Berlekamp, J.; Lautenbach, S.; Graf, N.*: Entscheidungsunterstützungssystem für das Gewässergütemanagement der Elbe – Konzept und Systemgestaltung. In: *Perspektiven der Ingenieurökologie in Forschung, Lehre und Praxis* (Eds. W.L. Filho, V. Lüderitz, G. Geller), Verlag Peter Lang, Frankfurt a. M., 2006, S. 95-111.
- Berlekamp, J.; Graf, N., Lautenbach, S.; Matthies, M.*: A Decision Support System for Integrated River Basin Management of the German Elbe. In: *Zerger, A. and Argent, R.M. (eds) MODSIM 2005 International Congress on Modelling and Simulation. Modelling and Simulation Society of Australia and New Zealand, December 2005*, pp. 1518-1524.
- Matthies, M.; Berlekamp, J.; Lautenbach, S.; Graf, N.; Reimer, S.*: System Analysis of Water Quality Management for the Elbe River Basin. *Environmental Modelling & Software* **21**(9), 1309-1318, 2006.
- Klasmeier J., Matthies M., Fenner K., Scheringer M., Stroebe M., Le Gall A.-C., MacLeod M., McKone T. E., van de Meent D., Wania F.*: Application of Multimedia Models for Screening Assessment of Long-range Transport Potential and Overall Persistence. *Environ. Sci. Technol.* **40**, 53-60, 2006.
- Schlüter, M.; Rüger, N.; Savitsky, A.; Novikova, N.; Matthies, M.; Lieth, H.*: TUGAI: An Integrated Simulation Tool for Ecological Assessment of Alternative Water Management Strategies in a Degraded River Delta. *Environ. Management* **38**(4), 638-653, 2006.
- Matthies, M., Klasmeier, J., Heß, O.*: GIS-basierte Modellierung von Gewässerimmissionen. *UWSF – Z Umweltchem Ökotox* **18**(2), 102-109, 2006.

- Zarfl, C.; Klasmeier, J.; Matthies, M.: Modellierung von Arsen in der Mulde. *Hydrologie und Wasserbewirtschaftung* **50**(4), 169-177, 2006.
- Matthies, M.; Berlekamp, J.; Graf, N.; Lautenbach, S.: Application of the Elbe-DSS to Water Quality Issues. In: A. Voinov, A. Jakeman and Andrea Rizzoli (eds). *Proceedings of the iEMSs Third Biennial Meeting, "Summit on Environmental Modelling and Software"*. July 2006. International Environmental Modelling and Software Society, Burlington, USA. <http://www.iemss.org/iemss2006/>
- von Tümpling, W.; Rode, M.; Büttner, O.; Baborowski, M.; Böhme, M.; Gläßer, C.; Sonnabend, B.; Matthies, M.; Schulz, M.; Schanze, J.; Walz, U.; Sauer, A.: Entwicklung eines Schadstoffausbreitungsmodells zur stoffbezogenen Risikoanalyse und -bewertung extremer Hochwasserereignisse am Beispiel des Landkreises und der Stadt Bitterfeld. *UWSF – Z Umweltchem Ökotox* **18**, 129-131, 2006.
- Schulz M.; Büttner O.; Matthies M.; Böhme M.; von Tümpling W.: Modellierung der Schadstoffausbreitung bei Extremhochwasser im Raum Bitterfeld. (Modelling pollutant dispersal by extreme flood events in the region of Bitterfeld). *Proceedings of the Conference of the German Limnological Society (DGL), Dresden, 177-181, 2006.*
- Matthies, M.; Ostendorf, B.; Giupponi, C.: Environmental Decision Support Systems: current issues, methods and tools. *Environmental Modelling & Software* **22**(2), 123-127, 2007.
- Berlekamp, J.; Graf, N.; Hess, O.; Lautenbach, S.; Reimer, S.; Matthies, M.: Integration of MONERIS and GREAT-ER in the Decision Support System for the German Elbe River Basin. *Environmental Modelling & Software* **22**(2), 239-247, 2007.
- Schulz, M.; Büttner, O.; Matthies, M.; Böhme, M.; von Tümpling, W.: Modelling arsenic and oil contamination after high water events in the town and floodplain of Bitterfeld (Germany). In: *Information Technologies in Environmental Engineering* (Eds.: Gómez J. M., Sonnenschein M., Müller M., Welsch H. & Rautenstrauch C., 2007), pp. 367-376.
- Schulz, M.; Matthies, M.: Runoff of pesticides - achievements and limitations of modelling agrochemical dislocation from non-point sources at various scales. *Living Reviews in Landscape Research* **1**, 1-28, 2007 <http://www.livingreviews.org/lrlr-2007-1>.
- Zarfl, C.; Matthies, M.; Klasmeier, J.: A Mechanistical Model for the Uptake of Sulfonamides by Bacteria. *Chemosphere* **70**(5), 753-760, 2008.
- Schulz, M., Matthies, M., Berlekamp, J., Bischoff, M.; Klasmeier, J.: An empirical model of soluble reactive phosphorus retention in pristine streams evaluating the results of nutrient tracer experiments. *Aquatic Sciences* **70**(2), 115-122, 2008.
- Matthies, M.; Witt, J.; Klasmeier, J.: Determination of Soil Biodegradation Half-lives from Simulation Testing under Aerobic Conditions – A Kinetic Model Approach. *Environmental Pollution* **156**, 99-105, 2008.

- Heuer, H.; Focks, A.; Lamshöft, M.; Smalla, K.; Matthies, M.; Spiteller, M.:* Fate of sulfadiazine administered to pigs correlated with dynamics of resistance genes in manure and soil. *Soil Biology and Biochemistry* **40**, 1892-1900, 2008.
- Alexandrova, O.; Schulz, M.; Matthies, M.:* Estimation of the influence of humic substances on radionuclide binding to solids in deposits of radioactive waste. *Water, Air, and Soil Pollution* **194**, 287-299, 2008.
- Lautenbach S., Berlekamp J., Graf N., Seppelt R., Matthies M.:* Application of the Elbe-DSS: Scenario Analysis and Management Options. *Environmental Modelling & Software* **24**, 26-43, 2009.
- Schauss K, Focks A, Leininger S, Kotzerke A, Heuer H, Thiele-Bruhn S, Sharma S, Wilke BM, Matthies M, Smalla K, Munch JC, Kaupenjohann M, Schleper C, Schloter M:* Dynamics and functional relevance of ammonia-oxidizing archaea in agricultural soils. *Environmental Microbiology* **11**(2), 446-456, 2009.
- Büttner O., Schulz M., Matthies M., Rode M.:* Flood and pollutant dispersal simulation in urban areas. In: *Conference proceedings of The International Conference "Science and Information Technologies for Sustainable Management of Aquatic Ecosystems"* January 12-16 2009, Concepcion, Chile, ISBN: 978-981-08-2099-2 (CD-ROM).
- Hüffmeyer N., Klasmeier J. & Matthies M.:* Geo-referenced modeling of zinc concentrations in the Ruhr River basin (Germany) using the model GREAT-ER. *Science of the Total Environment* **407**, 2296-2305, 2009.
- Schulz M., Büttner O., Böhme M., Baborowski M., Matthies M. & von Tümpling W.:* A dynamic model to simulate arsenic, lead, and mercury contamination in the terrestrial environment during extreme fluvial high waters. *CLEAN* **37**(3), 209-217, 2009.
- Schauss K., Focks A., Heuer H., Kotzerke A., Schmitt H., Thiele-Bruhn S., Smalla K., Wilke B-M., Matthies M., Amelung W., Klasmeier J., Schloter M.* Analysis, fate and effects of antibiotic sulfadiazine in soil ecosystems. *Trends Anal. Chem.* **28**(5), 612-618, 2009.
- Scheringer, M.; Jones, K. C.; Matthies, S.; Simonich, S. M.; van de Meent, D.:* Multimedia Partitioning, Overall Persistence, and Long-Range Transport Potential in the Context of POPs and PBT Assessments. *Integr. Environ. Assess. Managem.* **5**, 557-576, 2009.
- Matthies, M.; Klasmeier, J., Beyer, A.; Ehling, C.:* Assessing persistence and long-range transport potential of current-use pesticides. *Environ. Sci. Technol.* **43**, 9223-9229, 2009.
- Schulz, M.; Büttner, O.; Böhme, M.; Matthies, M.; von Tümpling, W.:* A dynamic model to simulate spills of fuel and diesel oil in the terrestrial environment during extreme fluvial high waters. *CLEAN* **37**(9), 735-741, 2009.
- Zarfl, C.; Klasmeier, J.; Matthies, M.:* A conceptual fate model of manure-applied sulfadiazine and metabolites in soils. *Chemosphere* **77**, 720-726, 2009.

- Alexandrova, O.; Schulz, M.; Matthies, M.:* Natural remediation of surface water systems contaminated with nuclear waste via humic substances in South Ural. *Water Air Soil Pollut.* **206**, 203-214, 2010.
- Focks A., Klasmeier J., Matthies M.:* Mechanistic Link Between Uptake of Sulfonamides and Bacteriostatic Effect: Model Development and Application to Experimental Data from Two Soil Microorganisms. *Environ. Toxicol. Chem.* **29**(7), 1445-1452, 2010.
- Schulz M., Büttner O., Matthies M.:* Reaktive Transportmodellierung im Raum Bitterfeld bei Extremhochwasser. Deutsche Gesellschaft für Limnologie e. V., erweiterte Zusammenfassungen der Jahrestagung 2009, Oldenburg, 28. Sept. - 02. Okt. 2009: 506-510.
- Ehling, C., Klasmeier, J., Matthies, M.* ETAPOS – Ein Spreadsheet zur Identifizierung und Bewertung von PBT- und vPvB-Chemikalien. In: Wittmann J., Maretis D.K.(eds.). *Simulation in Umwelt- und Geowissenschaften*. Shaker Verlag, Aachen, Berichte aus der Umweltinformatik, S. 129-140.
- Klasmeier J., Berlekamp J., Hüffmeyer N., Matthies M.* (2010): Integration von GIS und Modellierung zur georeferenzierten Simulation von Schwermetallen in Gewässern. In: Wittmann J., Maretis D.K.(eds.). *Simulation in Umwelt- und Geowissenschaften*. Shaker Verlag, Berichte aus der Umweltinformatik, S. 141-153.
- Zarfl, C., Matthies, M.* Are marine plastic particles transport vectors for organic pollutants to the Arctic? *Marine Pollut. Bull.* **60**, 1810–1814, 2010.
- Zarfl, C., Scheringer, M., Matthies, M.* Ferntransport organischer Substanzen im Wasser. *Mitt. Umweltchem. Ökotox.* **16**, 103-110, 2010.
- Zarfl, C., Scheringer, M., Matthies, M.* Screening criteria for long-range transport potential of organic substances in water. *Environ. Sci. Technol.* 2011, (accepted)

Contributions to Handbooks and Encyclopedia

- Matthies, M.; Wirth, E.:* Migration of Radionuclides in the Environment. In: *Ionising Radiation and Protection of Man* (Eds. Paretzke, H.G., Dennis, J.A., Massue, J.P.), Book of Teaching Modules, Council of Europe, Chapter D5, 1981.
- Matthies, M.; Stamm, A.:* Carbon Cycle Modelling. In: *Encyclopedia of Systems and Control* (Ed. Singh, M.), Pergamon Press London, 529-532, 1987.
- Matthies, M.; Wirth, E.:* Radioecological Modelling. In: *Encyclopedia of Systems and Control* (Ed. Singh, M.), 3929-3933 and In: *Concise Encyclopedia of Environmental Systems* (Ed. P.C. Young) Pergamon Press London, 451-454, 1987 and 1993.
- Matthies, M.; Wirth, E.:* Radioecological Modelling in Agricultural Food Chains. In: *Encyclopedia of Systems and Control* (Ed. Singh, M.), 3933-3936 and In: *Concise*

Encyclopedia of Environmental Systems (Ed. P.C. Young) Pergamon Press London, 455-457, 1987 and 1993.

Brüggemann, R.; Matthies, M.; Voigt, K.: RLTEC Release from Technosphere. In: Compendium of Environmental Exposure Assessment Methods for Chemicals. Organisation of Economic Cooperation and Development, Paris, 28-31, 1989.

Matthies, M.: EXSOL Exposure of Soil. In: Compendium of Environmental Exposure Assessment Methods for Chemicals. Organisation of Economic Cooperation and Development, Paris, 158-167, 1989.

Trenkle, R.; Matthies, M.; Brüggemann, R.: EXINT Exposure by Integrating the Environmental Media Soil, Water and Air. In: Compendium of Environmental Exposure Assessment Methods for Chemicals, Organisation of Economic Cooperation and Development, Paris, 229-305, 1989.

Matthies, M.: Bodenbelastungen. In: Umweltmonitoring 2000. (Ed. MBB), 1992

Voigt, K.; Matthies, M.: Several contributions in: Springer Umwelt Lexikon (Eds. M. Bahadir, H. Parlar, M. Spittler), Springer Heidelberg, 1995.

Matthies, M.; Trapp, S.: Chemodynamische Prozesse. In: Handbuch der Umweltwissenschaften (Eds. Fränze, Müller, Schröder), Ecomed-Verlag Landsberg/Lech, Chapter VI-2.1.2, 1997.

Matthies, M.: Multimediale Verteilung. In: Handbuch der Umweltwissenschaften (Eds. Fränze, Müller, Schröder), Ecomed-Verlag Landsberg/Lech, Chapter VI-2.1.7, 2001.

Matthies, M.: Multimedia Fate and Transport of Organic Pollutants. In: Encyclopedia of Life Support Systems (EOLSS), Part Environmental and Ecological Chemistry (Ed. A. Sabljic), UNESCO Paris, 2003.

Editorials, Discussion Articles, Prefaces

Matthies, M., Malchow, H., Kriz, J.: Integrative Systems Approaches to Natural and Social Dynamics (Preface). Springer Heidelberg, 2001.

Matthies, M.; Scheringer, M.: Long-Range Transport in the Environment (Editorial), Environ. Sci. & Pollut. Res. 8(3), 149, 2001.

Matthies, M.; Ostendorf, B.; Giupponi, C.: Environmental Decision Support Systems: current issues, methods and tools. In: Environmental Decision Support Systems (Matthies, M.; Ostendorf, B., Giupponi, C., Eds.) Special Issue Environmental Modelling & Software **22**(2), 123-127, 2007.

Matthies, M.: Jahrestagung der GDCh-Fachgruppe Umweltchemie und Ökotoxikologie 2007 in Osnabrück. Editorial. Mitteilungen der GDCh-Fachgruppe Umweltchemie und Ökotoxikologie, **13**(2), 29, 2007

Schaeffer, A.; Hollert, H.; Ratte, H. T.; Roß-Nickoll, M.; Filser, J.; Matthies, M.; Oehlmann, J.; Scheringer, M.; Schulz, R.; Seitz, A. An indispensable asset at risk: merits and needs of chemical related environmental sciences. *Environ. Sci. Pollut. Res.* **16**, 410-413, 2009.

Hollert H., Filser J., Häußling R., Hein M., Matthies M., Oehlmann J., Ratte HT., Roß-Nickoll M., Schäffer A., Scheringer M., Schiwly A. Financial Research Support for Ecotoxicology and Environmental Chemistry in Germany - Results of an Online Survey. *Environmental Sciences Europe* **23**, 24, 2011.

Zarfl, C., Fleet, D., Fries, E., Galgani, F., Gerdt, G., Hanke, G., Matthies, M. Micro-Plastics in Oceans. *Mar. Pollut. Bull.* **62**, 1589-1591, 2011.

Monographs, Special Issues, Books

Projektgruppe Umweltgefährdungspotentiale von Chemikalien: Environmental Modelling for Priority Setting among Existing Chemicals. Ecomed-Verlag, Landsberg/Lech, ISBN 3-609-65000-1, 1986.

Totsche, K.; Matthies, M.; Strutzenberger, F.; Petek, W.; Klöpffer, W.; Czedik-Eysenberg, P.; Meinholz, H.; Fiedler, H.; Alef, K.; Hutzinger, O. (Eds.): Ökobilanzen, Produktlinienanalysen, Öko-Audit, UVP, Integrierter Umweltschutz, Modellierung und Risikoabschätzung, Ökometrie. Vol. 7 Ecoinforma '94. Umweltbundesamt Wien. ISBN 3-85457-185-2, 1994.

Drescher-Kaden, U.; Brüggemann, R.; Matthies, M.; Matthes, B.: Organische Schadstoffe im Klärschlamm: Vorkommen, Bewertung, Vorschriften. In: *Handbuch des Umweltschutzes* (Ed.: G. Rippen) und *Reihe Angewandter Umweltschutz*, Ecomed, Landsberg. 2nd edition, 1995. ISBN 3-609-65940-8, 1990, 1995.

Trapp, S.; Matthies, M.: Dynamik von Schadstoffen in der Umwelt - Eine Einführung in die mathematische Modellierung und CemoS (Chemical Exposure Model System). Springer Heidelberg (with diskette and handbook), 1996, 276 S., ISBN 3-540-59312-8.

Alef, K.; Brandt, J.; Fiedler, H.; Hauthal, W.; Hutzinger, O.; Mackay, D.; Matthies, M.; Morgan, K.; Newland, L.; Robitaille, H.; Schlummer, M.; Schüürmann, G.; Voigt, K. (Eds.): Information and Communication in Environmental and Health Issues, ECOINFORMA '97, 1997.

Trapp, S.; Matthies, M.: Chemodynamics and Environmental Modeling. An Introduction. Springer Heidelberg (with diskette and handbook), 1998, 285 p., ISBN 3-540-63096-1.

Viebahn, P.; Matthies, M.: Umweltmanagement an Hochschulen – Konzepte, Strategien, Lösungen. Projekt Verlag, Bochum, 1999, ISBN 3-89733-021-0.

- Viebahn, P.; Matthies, M.:* Ökobilanzierung und Umweltmanagement an Hochschulen – Konzept und Umsetzung an der Universität Osnabrück. Projekt Verlag, Bochum, 2000, ISBN 3-89733-045-8.
- Berlekamp, J.; Fuest, S.; Gläßer, W.; Matthies, M.; Schreck, P.; Thürkow, D.:* Trinkwasser aus privaten Hausbrunnen - Situation und Qualitätssicherung. Hrsg. J.P. Lay, Deutsche Bundesstiftung Umwelt. Erich Schmidt, Berlin, 2000, 120 p., ISBN 3-503-05876-1.
- Matthies, M.; Malchow, H.; Kriz, J.:* Integrative Systems Approaches to Natural and Social Dynamics. Springer Heidelberg, August 2001, 593 p., ISBN 3-540-41292-1.
- Berding, V., Schwartz, S.; Trapp, S.; Matthies, M.:* Validierung von Expositionsmodellen und in Modellen verwendeten Parametern. UBA Berichte 9/2000, E. Schmidt Verlag, Berlin, 2000, 292 p., ISBN 3-503-05984-9.
- Matthies, M.; Scheringer, M. (Eds.):* Long-Range Transport in the Environment. Special Issue Environ. Sci. & Pollut. Res. **8**(3), 2001.
- Beyer, A.; Matthies, M.:* Criteria for Atmospheric Long-range Transport Potential and Persistence of Pesticides and Industrial Chemicals. UBA Berichte Nr. 7/02, E. Schmidt Verlag, Berlin, 2002, 244 p., ISBN 3-503-06685-3.
- Matthies, M.; Ostendorf, B.; Giupponi, C. (Eds.):* Environmental Decision Support Systems. Special Issue Environmental Modelling & Software **22**(2), 2007.

Reports

- Jacobi, W.; Matthies, M.; Paretzke, H.G.:* Tritium im menschlichen Körper - Verteilung, Dosis, Relative Toxizität, GSF-Bericht S-538, Neuherberg, 1978.
- Matthies, M.; Paretzke, H.G.; Jacobi, W.:* Die zukünftige radiologische Belastung durch Kohlenstoff 14. GSF-Bericht S-621, Neuherberg, 1979.
- Eisfeld, K.; Matthies, M.; Paretzke, H.G.; Wirth, E.; Jacobi, W.:* Aktivitätszufuhr zum Menschen über Nahrungsketten und Trinkwasser, PSE-Arbeitsbericht, No. 80/11, Hahn-Meitner-Institut Berlin, 1980.
- Eisfeld, K.; Jacobi, W.; Matthies, M.; Paretzke, H.G.; Wirth, E.:* Modelle zur Abschätzung der Strahlenexposition bei Stör- und Unfällen. In: Zusammenfassender Zwischenbericht Projekt Sicherheitsstudien Entsorgung (Eds. Levi, H.W., Memmert, G., Venzlaff, H., Wingeder, H.J.) Hahn-Meitner-Institut Berlin, Chapter 5, 1981.
- Bütow, E.; Matthies, M.; Memmert, G.; Storck, R.; Vogt, K.J.; Weymann, J.:* Sicherheitstechnische Bewertung einiger Störfälle in Anlagen der Entsorgung. In: Zusammenfassender Zwischenbericht Projekt Sicherheitsstudien Entsorgung (Eds. Levi, H.W.; Memmert, G.; Venzlaff, H.; Wingeder, H.J.), Hahn-Meitner-Institut Berlin, Chapter 6, 1981.

- Matthies, M.:* Radioaktives Ruthenium in der Umwelt: Radioökologie und Strahlenexposition, PSE-Arbeitsbericht, No. 82/5, Hahn-Meitner-Institut Berlin, 1982.
- Matthies, M.; Eisfeld, K.; Müller, H.; Paretzke, H.G.; Pröhl, G.; Wirth, E.:* Simulation des Transfers von Radionukliden in landwirtschaftlichen Nahrungsketten, GSF-Bericht S-882, Neuherberg, 1982.
- Jacobi, W.; Paretzke, H.G.; Friedland, W.; Pröhl, G.; Matthies, M.; Müller, H.; Henrichs, K.; Eisfeld, K. et al.:* Berechnung der Ausbreitung von Radionukliden über den Luft- und Nahrungspfad und der potentiellen Strahlenexposition bei Störfallereignissen in oberirdischen Anlagen der Entsorgung, Abschlußbericht Projekt Sicherheitsstudien Entsorgung, Fachband 9, Hahn-Meitner-Institut Berlin, 1985.
- Jacobi, W.; Paretzke, H.G.; Pröhl, G.; Eisfeld, K.; Friedland, W.; Henrichs, K.; Matthies, M.; Müller, H.:* Potentielle Strahlenexposition durch Nutzung von radioaktiv kontaminiertem Grundwasser, Abschlußbericht Projekt Sicherheitsstudien Entsorgung, Fachband 19, Hahn-Meitner-Institut Berlin, 1985.
- Rohleder, H.; Matthies, M.; Benz, J.; Brüggemann, R.; Münzer, B.; Trenkle, R.; Voigt, K.:* Umweltmodelle und rechnergestützte Entscheidungshilfen für die vergleichende Bewertung und Prioritätensetzung bei Umweltchemikalien, GSF-Bericht 42/86, Neuherberg, 1986.
- Matthies, M.:* Übertragbarkeit von Konzepten des Strahlenschutzes auf die Bewertung von Umweltchemikalien, GSF-Bericht 44/86, Neuherberg, 1986.
- Matthies, M.; Behrendt, H.; Münzer, B.:* EXSOL: Modell für den Transport und Verbleib von Chemikalien im Boden, GSF-Bericht 23/87, Neuherberg, 1987.
- Trenkle, R.; Münzer, B.; Matthies, M.; Brüggemann, R.:* EXINT: Verknüpfung der Single-Medium-Modelle EXSOL, EXWAT und EXAIR zu einem Multi-Medienmodell, GSF-Bericht 32/87, Neuherberg, 1987.
- Schernewski, G.; Matthies, M.:* Modellrechnungen zum Verhalten von Chemikalien in Böden: Vergleich mit Freilandmessungen des Herbizids 2,4,5-T, GSF-Bericht 8/88, Neuherberg, 1988.
- Forster, E.M.; Peichl, L.; Matthies, M.:* Ökosystemare Monitoringprogramme zu Umweltchemikalien, GSF-Bericht 5/90, Neuherberg, 1990.
- Schwertmann, U.; Schauder, H.; Beese, F.; Schmitt, M.; Matthies, M.; Drescher-Kaden, U.:* Konzeptionelle Auswertung des Förderschwerpunkts "Bodenbelastung und Wasserhaushalt" des BMFT, TU München-Weihenstephan und GSF Neuherberg, 1990.
- Matthies, M.; Brüggemann, R.; Münzer, B.:* Screening Assessment Model System (SAMS). A Program of Simple Models for Exposure Assessment to Chemicals. OECD Paris and Umweltbundesamt Berlin, 1992.

- Matthies, M.; Brüggemann, R.; Trapp, S.; Münzer, B.; Staehle, B.; Trapp, M.:* Methoden zur Früherkennung von Boden- und Gewässerbelastungen, Teil II: Expositionsanalyse für Chemikalien in Gewässern, Abschlußbericht BMFT-Vorhaben, Neuherberg, 1992.
- Matthies, M.; Beese, F.; Brüggemann, R.; Fritz, P.; Behrendt, H.; Morgenstern, M.; Steindl, H.:* Methoden zur Früherkennung von Boden- und Gewässerbelastungen, Teil I: Prognose von Stoffverlagerungen in Böden auf den Datengrundlagen des Bodeninformationssystems, Abschlußbericht BMFT-Vorhaben, Neuherberg, 1993.
- Behling, G.; Grabmann, M.; Matthies, M.; Scheuerer, W.:* Aufbau der Datenbank für den Forschungsverbund Agrarökosysteme München. FAM-Bericht 3, Abschlußbericht Aufbauphase 1990-1992, GSF Neuherberg, 1993.
- Trapp, S.; Reiter, B.; Matthies, M.:* Überprüfung und Fortentwicklung der Bodenwerte für den Boden-Pflanze-Pfad – Teilprojekt Transferfaktoren Boden-Pflanze. Beiträge des Instituts für Umweltsystemforschung (Ed. M. Matthies), No. 2, ISSN-No. 1433-3805, August 1997.
- Berding, V.; S. Schwartz; S.; Trapp, S.; Matthies, M.:* Validierung von Umweltexpositionsmodellen und in Modellen verwendeten Parametern. Umweltbundesamt Berichte 9/00, E. Schmidt-Verlag, Berlin, 2000. ISBN 3-503-05984-9.
- Trapp, S.; Reiter, B.; Matthies, M.:* Überprüfung und Fortentwicklung der Bodenwerte für den Boden-Pflanze-Pfad – Teilprojekt Transferfaktoren Boden-Pflanze. Umweltbundesamt Texte 01-55, Berlin, 2001, 74 S.
- Beyer, A.; Matthies, M.:* Criteria for Atmospheric Long-range Transport Potential and Persistence of Pesticides and Industrial Chemicals. Report Umweltbundesamt Berlin, FKZ 299 65 402, July 2001.
- Klasmeier, J.; Matthies, M.:* Application of the Geography-Referenced Environmental Assessment Tool for European Rivers (GREAT-ER) in the Catchment of the River Main (Germany). Internal Report of the Institut fuer Umweltsystemforschung, Osnabrueck, December 2001.
- Heß, O.; Schröder, A.; Klasmeier, J.; Matthies, M.:* Modellierung von Schadstoffflüssen in Flusseinzugsgebieten. Texte 19/04, Umweltbundesamt Berlin, 2004. ISSN 0722-186X.
- Berlekamp J.; Boer, S.; Graf, N.; Hahn, B.; Holzhauer, H.; Huang, Y.; de Kok, J.-L.; Lautenbach, S.; Maas, A.; Matthies, M.; van Middelkoop, I.; Reimer, S.; van der Wal, K.U.; Hettrich, A.; Huesing, V.; Kofalk, S.:* Aufbau eines Pilot-Decision Support Systems (DSS) zum Flusseinzugsgebietsmanagement am Beispiel der Elbe - Abschlussbericht mit Anlagen und Software-Paket auf CD. Mitteilung Nr. 10 Projektgruppe Elbe-Ökologie, Bundesanstalt für Gewässerkunde, Koblenz, 2005, <http://elise.bafg.de/?3283>.
- Wecker, B.; Karimov, B.; Kamilov, B.; Waller, U.; Matthies, M.; Lieth, H.:* Sustainable Aquaculture in Recirculating Systems – Feasibility Study for the Catchment Area of

the Aral Sea. Final Report, Deutsche Bundesstiftung Umwelt, Osnabrück, March 2007.

Scheringer, M.; MacLeod, M.; Matthies, M.; Klasmeier, J.; Witt, J. Persistence Criteria in the REACH Legislation: Critical Evaluation and Recommendations. Report to the German Environmental Agency: Dessau, Germany, December 2006.

Book reviews

Gongbing Peng, Lance M. Leslie, Yaping Shao (Eds.): Environmental Modelling and Prediction. Environ. Sci. & Pollut Res., **10**(1), 78, 2003.

Ralf Seppelt: Computer-Based Environmental Management. Environ. Sci. & Pollut Res., **12**(1), 55, 2005.

Louis J. Thibodeaux, Donald Mackay (Eds.): Handbook of Chemical Mass Transport in the Environment. Toxicological & Environmental Chemistry, **93**(6), 1274-1275, 2011.

Miscellaneous

Matthies, M.; Umbach, E.: Lehre und Forschung in Umweltsystemwissenschaft an der Universität Osnabrück. In: Hochschulen, nachhaltige Entwicklung und Agenda 21 (Ed. Evang. Akad. Loccum), Loccum, 1997.

Matthies, M. (Ed.): Stoffstromanalyse und Bewertung. Beiträge des Instituts für Umweltsystemforschung (Ed. M. Matthies) No. 3, ISSN-No. 1433-3805, September 1997.

Matthies, M. (Ed.): Studienprojekte 1998. Beiträge des Instituts für Umweltsystemforschung (Ed. M. Matthies) No. 10, ISSN-No. 1433-3805, September 1998.

Matthies, M. (Ed.): Globaler Wandel. Beiträge des Instituts für Umweltsystemforschung (Ed. M. Matthies) No. 11, ISSN-No. 1433-3805, September 1998.

Brauer, K.; Malchow, H.; Matthies, M.; Umbach, E.: Systemwissenschaft in der Lehre. Materialien des Arbeitstreffens Osnabrück, 29./30. September 1998. Beiträge des Instituts für Umweltsystemforschung (Ed. M. Matthies) No. 13, ISSN-No. 1433-3805, Dezember 1998.

Matthies, M.: Angewandte Systemwissenschaft in der Umweltforschung. In: Profile der Wissenschaft. 25 Jahre Universität Osnabrück (Eds. R. Künzel, J. Ipsen, C. Kambas, H.W. Trapp). Universitätsverlag Rasch, Osnabrück. S. 373-386, 1999.

Matthies, M.: Das Institut für Umweltsystemforschung. Mitteilungen der GDCh-Fachgruppe Umweltchemie und Ökotoxikologie **10**(4), 11, 2004.

Matthies, M., Scheringer, M.: Apropos...Ferntransport und Gesamtpersistenz. Mitteilungen der GDCh-Fachgruppe Umweltchemie und Ökotoxikologie, **11**(3), 52-53, 2005

Matthies, M., Klasmeier, J.: Georeferenzierte Expositionsabschätzung. Mitteilungen der GDCh-Fachgruppe Umweltchemie und Ökotoxikologie, **11**(3), 57-59, 2005.

Matthies, M.: Multimediale Expositionsmodellierung – Gesamtpersistenz, Ferntransport und Bioakkumulation. 11. BUA-Kolloquium Expositionsmodellierung und QSAR-Anwendungen in der Chemikalienbewertung. 2006, GDCh, Frankfurt.

Schulz M., Büttner O., Matthies M., Böhme M. & von Tümpling W.: Modellierung der Schadstoffausbreitung im Raum Bitterfeld bei Extremhochwasser. Mitteilungen der GDCh-Fachgruppe Umweltchemie und Ökotoxikologie **13** (2): 31-33, 2007.

Matthies, M.: Jahrestagung der GDCh-Fachgruppe Umweltchemie und Ökotoxikologie 2007 in Osnabrück. Corner UWSF – Z Umweltchem Ökotox **19**(3), 2007