

## Verzeichnis der Veröffentlichungen und Vorträge

### Schriftenreihe des FAA

Bilitewski, B., Gehring, M., Werner, P. (Hrsg.) (2005): 3. Dresdner Tagung Endokrin aktive Stoffe in Abwasser und Klärschlamm. Beiträge zu Abfallwirtschaft und Altlasten, Schriftenreihe des Institutes für Abfallwirtschaft und Altlasten der TU Dresden, **Bd. 38**, Pirna: Forum für Abfallwirtschaft und Altlasten. ISBN 3-934253-31-8.

Bilitewski, B., Werner, P., Weltin, B. (Hrsg.) (2004): Endokrin aktive Stoffe im Klärschlamm. Beiträge zu Abfallwirtschaft und Altlasten, Schriftenreihe des Institutes für Abfallwirtschaft und Altlasten der TU Dresden, **Bd. 30**, Pirna: Forum für Abfallwirtschaft und Altlasten. ISBN 3-934253-21-0.

Bilitewski, B., Weltin, D., Werner, P. (eds.) (2004): Analytical Workshop on Endocrine Disruptors. Selected Proceedings of a workshop held July 17-18, 2000, Dresden, Germany, Beiträge zu Abfallwirtschaft und Altlasten, Schriftenreihe des Institutes für Abfallwirtschaft und Altlasten der TU Dresden, **vol. 18**, Pirna: Forum für Abfallwirtschaft und Altlasten. ISBN 3-934253-22-9.

Gehring, M. (2004): Verhalten der endokrin wirksamen Substanz Bisphenol A bei der kommunalen Abwasserentsorgung. Beiträge zu Abfallwirtschaft und Altlasten, Schriftenreihe des Institutes für Abfallwirtschaft und Altlasten der TU Dresden, **Bd. 34**, Pirna: Forum für Abfallwirtschaft und Altlasten. ISBN 3-934253-27-X

Tennhardt, L. (2004): Potenzial technischer Abwasser- und Klärschlammbehandlungsverfahren zur Elimination endokrin aktiver Substanzen. Beiträge zu Abfallwirtschaft und Altlasten, Schriftenreihe des Institutes für Abfallwirtschaft und Altlasten der TU Dresden, **Bd. 33**, Pirna: Forum für Abfallwirtschaft und Altlasten. ISBN 3-934253-26-1.

Bilitewski, B., Weltin, D., Werner, P. (Hrsg.) (2002): Endokrin wirksame Substanzen in Abwasser und Klärschlamm - Neueste Ergebnisse aus Wissenschaft und Technik. Tagungsband v. 22. - 23.04.2002 in Dresden, Beiträge zu Abfallwirtschaft und Altlasten, Schriftenreihe des Institutes für Abfallwirtschaft und Altlasten der TU Dresden, **Bd. 23**, Pirna: Forum für Abfallwirtschaft und Altlasten. ISBN 3-934253-12-1.

### Veröffentlichungen

Gehring, M., Tennhardt, L., Vogel, D., Schwabe, J., Schittko, S., Weltin, D., Bilitewski, B. (2008): „Umwelthormone im Klärschlamm“ am IAA – Höhepunkte aus 14 Jahren Forschung. In: Werner, P., Bilitewski, B., Stefan, C. (Hrsg.): Von Nano-Tech bis Megasites – Forschung am IAA. Beiträge zu Abfallwirtschaft und Altlasten, Schriftenreihe des Institutes für Abfallwirtschaft und Altlasten der TU Dresden, **Bd. 59**, Pirna: Forum für Abfallwirtschaft und Altlasten, 81 – 117. ISBN 978-3-934253-51-3

Gehring, M. (Hrsg.) (2005): Endokrin aktive Stoffe (EAS) in Abwasser und Klärschlamm. Call for papers. *Umweltwissenschaften und Schadstoff-Forschung (UWSF) – Zeitschrift für Umweltchemie und Ökotoxikologie*, **17/2**, 66 – 67.

Gehring, M., Tennhardt, L., Vogel, D., Weltin, D., Bilitewski, B. (2005): Altpapier als Quelle für hormonell wirksame Schadstoffe in Abwasser und Klärschlamm. *Müll & Abfall*, **37/1**, 33 – 38.

Gehring, M., Tennhardt, L., Vogel, D., Weltin, D., Bilitewski, B. (2004): Nichts wissen macht nichts? Ein Plädoyer für die sofortige Anwendung des Vorsorgeprinzips in Bezug auf die landwirtschaftliche Verwertung von Klärschlamm und die Belastung von Böden mit hormonell wirksamen Schadstoffen. In: Bilitewski, B., Werner, P., Weltin, D. (Hrsg.): Endokrin aktive Stoffe im Klärschlamm. Beiträge zu Abfallwirtschaft und

Altlasten, Schriftenreihe des Institutes für Abfallwirtschaft und Altlasten der TU Dresden, Bd. 30, Pirna: Forum für Abfallwirtschaft und Altlasten, 2 – 76. ISBN 3-934253-21-0.

Tennhardt, L., Gehring, M., Weltin, D., Bilitewski, B. (2004): Untersuchungen zum Einfluß der Verfahrenstechnik in Kläranlagen auf die Eliminierung ausgewählter Östrogene und Xenööstrogene aus dem Abwasser. Teilvorhaben II: Versuchsbegleitende Analytik und Abbaubersuche mit Klärschlamm. In: Bilitewski, B., Werner, P., Weltin, B. (Hrsg.): Endokrin aktive Stoffe im Klärschlamm. Beiträge zu Abfallwirtschaft und Altlasten, Schriftenreihe des Institutes für Abfallwirtschaft und Altlasten der TU Dresden, Bd. 30, Pirna: Forum für Abfallwirtschaft und Altlasten, 77 – 193. ISBN 3-934253-21-0.

Weltin, D., Gehring, M., Tennhardt, L., Vogel, D., Busch, K., Hegemann, W., Bilitewski, B. (2003): Vorkommen und Eliminierung von Bisphenol A in ausgewählten deutschen Kläranlagen. *Wasser & Boden*, **55/1+2**, 29 – 35.

Weltin, D., Bilitewski, B. (2000): Mobilität endokrin wirksamer Substanzen im Klärschlamm. *Wiss. Z. TU Dresden*, **49/6**, 61 - 66.

Weltin, D., Bilitewski, B. (1999): Endokrin wirksame Substanzen aus Klärschlämmen und Böden (Teil 1). *WAP - Wasser Abwasser Praxis*, **4**, 33 - 36.

Weltin, D., Schwabe, J., Bilitewski, B. (1998): Endokrin wirksame Schadstoffe in Klärschlämmen und Böden. In: Thomé-Kozmiensky, K. (Hrsg.): Recycling von Klärschlamm 4. Neuruppin: TK Verlag, 261 - 268.

## Vorträge mit Veröffentlichung

Gehring, M., Tennhardt, L., Vogel, D., Bilitewski, B. (2005): Endokrin aktive Schadstoffe – Auf dem Weg zum nächsten Fiasko? In: Bilitewski, B., Gehring, M., Werner, P. (Hrsg.): 3. Dresdner Tagung Endokrin aktive Stoffe in Abwasser und Klärschlamm. Tagungsband v. 14. - 15.03.2005 in Dresden, Beiträge zu Abfallwirtschaft und Altlasten, Schriftenreihe des Institutes für Abfallwirtschaft und Altlasten der TU Dresden, Bd. 38, Pirna: Forum für Abfallwirtschaft und Altlasten, 1 - 14. ISBN: 3-934253-31-8

Tennhardt, L., Gehring, M., Vogel, D., Weltin, D., Bilitewski, B. (2005): Estrogen wirksame Steroide - Vorkommen und Verhalten in Abwasser und Klärschlamm. In: Bilitewski, B., Gehring, M., Werner, P. (Hrsg.): 3. Dresdner Tagung Endokrin aktive Stoffe in Abwasser und Klärschlamm. Tagungsband v. 14. - 15.03.2005 in Dresden, Beiträge zu Abfallwirtschaft und Altlasten, Schriftenreihe des Institutes für Abfallwirtschaft und Altlasten der TU Dresden, Bd. 38, Pirna: Forum für Abfallwirtschaft und Altlasten, 37 - 47. ISBN: 3-934253-31-8

Weltin, D., Gehring, M., Tennhardt, L., Vogel, D., Bilitewski, B. (2005): Identification and Behaviour of Endocrine Disrupting Compounds in Soil-Groundwater-Surfacewater-Systems. In: Bilitewski, B., Gehring, M., Werner, P. (Hrsg.): 3. Dresdner Tagung Endokrin aktive Stoffe in Abwasser und Klärschlamm. Tagungsband v. 14. - 15.03.2005 in Dresden, Beiträge zu Abfallwirtschaft und Altlasten, Schriftenreihe des Institutes für Abfallwirtschaft und Altlasten der TU Dresden, Bd. 38, Pirna: Forum für Abfallwirtschaft und Altlasten, 49 - 53. ISBN: 3-934253-31-8

Bilitewski, B., Dornack, C., Gehring, M. (2004): Die Bedeutung der anaeroben Verfahren in Deutschland. In: Bilitewski, B., Werner, P., Rettenberger, G., Stegmann, R., Faulstich, M. (Hrsg.): 4. Fortschrittsbericht anaerobe biologische Abfallbehandlung. Beiträge zu Abfallwirtschaft und Altlasten, Schriftenreihe des Institutes für Abfallwirtschaft und Altlasten der TU Dresden, **Bd. 32**, Pirna: Forum für Abfallwirtschaft und Altlasten, 1 – 10. ISBN 3-934253-25-3.

Gehring, M., Tennhardt, L., Vogel, D., Weltin, D., Bilitewski, B. (2004): Bisphenol A Contamination of Wastepaper, Cellulose and Recycled Paper Products. In: Brebbia, C. A., Kungulos, S., Popov, V., Itoh, H. (eds.):

Waste Management and the Environment II. WIT Transactions on Ecology and the Environment, vol. **78**, Southampton, Boston: WIT Press, 294 – 300. ISSN 1743-3541.

Gehring, M., Tennhardt, L., Vogel, D., Weltin, D., Bilitewski, B. (2004): Efficiency of Sewage Sludge Treatment Technologies to Eliminating Endocrine Active Compounds. In: Brebbia, C. A., Kungulos, S., Popov, V., Itoh, H. (eds.): Waste Management and the Environment II. WIT Transactions on Ecology and the Environment, vol. **78**, Southampton, Boston: WIT Press, 622 – 630. ISSN 17433541.

Weltin, D., Gehring, M., Tennhardt, L., Vogel, D., Bilitewski, B. (2004): The Determination of Steroids and Phenolic Xenoestrogens in Waste Water, Lysimeter Leachate, Soil and Sewage Sludge Using SPE and GC/MS. In: Bilitewski, B., Weltin, D., Werner, P. (eds.): Analytical Workshop on Endocrine Disruptors. Proceedings of a workshop, 17 – 18 July 2000, Dresden University of Technology, Germany, Beiträge zu Abfallwirtschaft und Altlasten, Schriftenreihe des Institutes für Abfallwirtschaft und Altlasten der TU Dresden, Bd. 18, Pirna: Forum für Abfallwirtschaft und Altlasten, 35 – 42. ISBN 3-934253-22-9.

Gehring, M., Tennhardt, L., Vogel, D., Weltin, D., Bilitewski, B. (2003): Elimination of Estrogenic Endocrine Disruptors from Laboratory-Derived Sewage Sludge by Means of Simultaneous Aerobic Sludge Stabilisation. In: Pullammanappallil, Pr., McComb, A., Diaz, L. F., Bidlingmaier, W. (eds.): Proc. 4<sup>th</sup> Int. Conference ORBIT Ass. on Biol. Proc. Organics: Adv. Sustain. Soc., April 30 - May 02, 2003, Perth, Australia, vol. 2, 553 – 562. ISBN 3-935974-04-3.

Tennhardt, L., Gehring, M., Vogel, D., Weltin, D., Bilitewski, B. (2003): Occurrence and Elimination of Selected Natural and Xenobiotic Endocrine Disrupting Compounds during Co-Fermentation of Sewage Sludge, Yard Waste, Household Organic Waste, and Commercial Biowastes. In: Pullammanappallil, Pr., McComb, A., Diaz, L. F., Bidlingmaier, W. (eds.): Proc. 4<sup>th</sup> Int. Conference ORBIT Ass. on Biol. Proc. Organics: Adv. Sustain. Soc., April 30 - May 02, 2003, Perth, Australia, vol. 2, 564 – 571. ISBN 3-935974-04-3.

Vogel, D., Gehring, M., Tennhardt, L., Weltin, D., Bilitewski, B. (2003): Mobility and Fate of Endocrine Disrupting Compounds (EDCs) in Soil after Application of Sewage Sludge to Agricultural Land. In: Pullammanappallil, Pr., McComb, A., Diaz, L. F., Bidlingmaier, W. (eds.): Proc. 4<sup>th</sup> Int. Conference ORBIT Ass. on Biol. Proc. Organics: Adv. Sustain. Soc., April 30 – May 02, 2003, Perth, Australia, vol. 2, 241 – 250. ISBN 3-935974-04-3.

Bilitewski, B., Gehring, M., Tennhardt, L., Vogel, D., Weltin, D. (2002): Pro und Kontra stoffliche Klärschlammverwertung mit Blick auf endokrin wirksame Substanzen. In: Bilitewski, B., Weltin, D., Werner, P. (Hrsg.): Endokrin wirksame Substanzen in Abwasser und Klärschlamm - Neueste Ergebnisse aus Wissenschaft und Technik. Tagungsband v. 21.-22.04.2002 in Dresden, Beiträge zu Abfallwirtschaft und Altlasten, Schriftenreihe des Institutes für Abfallwirtschaft und Altlasten der TU Dresden, Band 23, Pirna: Forum für Abfallwirtschaft und Altlasten, 6 – 20. ISBN 3-934253-12-1.

Bilitewski, B. (2002): Waste and Sustainability in Europe. In: Convery, F., Feehan, J. (eds.) Achievement and Challenge Rio+10 and Ireland. University College Dublin: The Environmental Institute, 332 – 337.

Gehring, M., Tennhardt, L., Vogel, D., Weltin, D., Bilitewski, B. (2002): Altpapier und Kunststoffe als wesentliche Quellen für Bisphenol A im Klärschlamm. In: Bilitewski, B., Weltin, D., Werner, P. (Hrsg.): Endokrin wirksame Substanzen in Abwasser und Klärschlamm – Neueste Ergebnisse aus Wissenschaft und Technik. Tagungsband v. 21.-22.04.2002 in Dresden, Beiträge zu Abfallwirtschaft und Altlasten, Schriftenreihe des Institutes für Abfallwirtschaft und Altlasten der TU Dresden, Band 23, Pirna: Forum für Abfallwirtschaft und Altlasten, 162 – 171. ISBN 3-934253-12-1.

Gehring, M., Tennhardt, L., Vogel, D., Weltin, D., Bilitewski, B. (2002): Sources of Bisphenol A in Wastewater and Sewage Sludge. In: Schmitz, G. H. (ed.): Matter and Particle Transport in Surface and Subsurface Flow and Ecosystem Research. Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Conference on Water Resources and Environment Research, July 22 – 25, 2002, Dresden, Germany, Vol. 2, 111 – 114. ISBN 3-934253-18-0.

Tennhardt, L., Gehring, M., Vogel, D., Weltin, D., Bilitewski, B. (2002): Natürliche und synthetische estrogen wirksame Substanzen bei der anaeroben Klärschlammbehandlung. In: Bilitewski, B., Werner, P., Rettenberger, G., Stegmann, R., Faulstich, M. (Hrsg.): Anaerobe biologische Abfallbehandlung. Grundlagen – Probleme – Kosten. Tagungsband der 3. Fachtagung Anaerobe biologische Abfallbehandlung, 04.-06.02.2002 in Dresden, Beiträge zu Abfallwirtschaft und Altlasten, Schriftenreihe des Institutes für Abfallwirtschaft und Altlasten der TU Dresden, Band 19, Pirna: Forum für Abfallwirtschaft und Altlasten, 156 – 166. ISBN 3-934253-08-3.

Weltin, D., Gehring, M., Tennhardt, L., Vogel, D., Bilitewski, B. (2002): Die Elimination von Bisphenol A aus Abwasser durch simultan-aerobe Behandlung. In: Bilitewski, B., Weltin, D., Werner, P. (Hrsg.): Endokrin wirksame Substanzen in Abwasser und Klärschlamm - Neueste Ergebnisse aus Wissenschaft und Technik. Tagungsband v. 21.-22.04.2002 in Dresden, Beiträge zu Abfallwirtschaft und Altlasten, Schriftenreihe des Institutes für Abfallwirtschaft und Altlasten der TU Dresden, Band 23, Pirna: Forum für Abfallwirtschaft und Altlasten, 148 – 154. ISBN 3-934253-12-1.

Weltin, D., Gehring, M., Tennhardt, L., Vogel, D., Bilitewski, B. (2002): Transportverhalten von endokrinen Substanzen im Feststoffprodukt aus anaeroben Klärschlammbehandlungen. In: Bilitewski, B., Werner, P. (Hrsg.): 3. Fachtagung Anaerobe biologische Abfallbehandlung. 04. - 06.02.2002 in Dresden, Beiträge zu Abfallwirtschaft und Altlasten, Schriftenreihe des Institutes für Abfallwirtschaft und Altlasten der TU Dresden, Band 19, Pirna: Forum für Abfallwirtschaft und Altlasten, 156 – 166. ISBN 3-934253-08-3.

Weltin, D., Gehring, M., Tennhardt, L., Vogel, D., Bilitewski, B. (2002): Wastewater Treatment Plant Effluent Concentrations of Estrogenic Endocrine Disrupters after Simultaneous Aerobic Sludge Digestion. In: Schmitz, G. H. (ed.): Matter and Particle Transport in Surface and Subsurface Flow and Ecosystem Research. Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Conference on Water Resources and Environment Research, July 22 - 25, 2002, Dresden, Germany, Vol. 2, 135 – 138. ISBN 3-934253-18-0.

Weltin, D., Gehring, M., Tennhardt, L., Vogel, D., Bilitewski, B. (2002): Mobility and Fate of Endocrine Disrupting Compounds (EDC) in Soil. In: Proceedings of the 1<sup>st</sup> International Workshop on Groundwater Risk Assessment at Contaminated Sites (GRACOS). 21.-22.02.2002, Tübingen. ISSN 0935-4948.

Vogel, D., Gehring, M., Tennhardt, L., Weltin, D., Bilitewski, B. (2001): Das endokrine Gefährdungspotenzial von Klärschlamm und Abfall - Forschungsansätze am IAA der TU Dresden. In: Bilitewski, B., Werner, P. (Hrsg.): Einfluss von Deponien auf das Grundwasser - Gefährdung, Prognose, Maßnahmen. Tagungsband v. 11.12.2001 in Dresden, Beiträge zu Abfallwirtschaft und Altlasten, Schriftenreihe des Institutes für Abfallwirtschaft und Altlasten der TU Dresden, Bd. 17, Pirna: Forum für Abfallwirtschaft und Altlasten, 48 – 54. ISBN 3-934253-07-5.

Weltin, D., Bilitewski, B. (2001): Verhalten endokrin wirksamer Substanzen im Klärschlamm. In: Thomé-Kozmiensky, K. J. (Hrsg.): Verantwortungsbewusste Klärschlammverwertung. Neuruppin: TK Verlag, 353 – 365.

Mateus, E., Weltin, D., Bilitewski, B., Santana, F. (1999): A Method to Track Environmental Endocrine Disruptors in Leachate Samples. In: Jautzein, M., Krejsa, M. (eds.): European Workshop on Environmental Technologies '98, Nancy 8 – 10 Oct 1998. Edited on behalf of the Environmental Technologies Science Panel of the EU - DGXII/D-1, Seibersdorf, Austria: Austrian Research Center, 81 - 83. ISBN 3-9500255-7-X.

Weltin, D., Mateus, E., Bilitewski, B., Santana, F. (1999): Measurement of Endocrine Disrupting Compounds in Sewage Treatment Plants and Sewage Sludges. In: Jautzein, M., Krejsa, M. (eds.): European Workshop on Environmental Technologies '98, Nancy 8 – 10 Oct 1998. Edited on behalf of EC-DG XII, Environmental Technologies Science Panel, Austria: Austrian Research Center, 69 - 76. ISBN 3-9500255-7-X.

Weltin, D., Schwabe, J., Bilitewski, B. (1999): The Role of Dresden University of Technology in PRENDISENSOR: First Results. In: Jautzein, M., Krejsa, M. (eds.): European Workshop on Environmental

Technologies '98, Nancy 8 – 10 Oct 1998. Edited on behalf of the Environmental Technologies Science Panel of the EU - DGXII/D-1, Seibersdorf, Austria: Austrian Research Center, 77 - 79. ISBN 3-9500255-7-X.

Weltin, D., Schittko, S., Bilitewski, B. (1999): The Estimation of Endocrine Disrupting Compounds in Waste Water and Sewage Sludge Using SPE and GC/MS. In: Barton, J., Bilitewski, B., Büsing, J., Cortesi, P., Hansen, P.-D., Jager, J., Jauzein, M., Krejsa, P., Ujma, K. H., Werner, P. (eds.): The Protection of European Water Resources. Proceedings of a Conference, 16 - 18 June 1999, Dresden, Germany, co-organised by EC-DG XII, ETCA, Dresden University of Technology, Institute of Waste Management and Contaminated Site Treatment, Pirna: Forum für Abfallwirtschaft und Altlasten, 349 - 351.

Weltin, D., Bilitewski, B. (1998): Endokrin wirksame Substanzen im Klärschlamm und Böden. In: Thomé-Kozmiensky, K. (Hrsg.): Integrierte Klärschlammensorgung. Neuruppin: TK Verlag.

## Poster mit Veröffentlichung

Gehring, M., Tennhardt, L., Vogel, D., Weltin, D., Bilitewski, B. (2003): Wastepaper as a Source for Xenoestrogenic Compounds. In: Pullammanappallil, Pr., McComb, A., Diaz, L. F., Bidlingmaier, W. (eds.): Proc. 4<sup>th</sup> Int. Conference ORBIT Ass. on Biol. Proc. Organics: Adv. Sustain. Soc., April 30 - May 02, 2003, Perth, Australia, Vol. 2, P53 – P59. ISBN 3-935974-04-3.

## Vorträge

Gehring, M., Tennhardt, L., Vogel, D., Weltin, D., Bilitewski, B. (2004): Bisphenol A – eine gut abbaubare Substanz? 3. Dresdner Tagung Endokrin aktive Stoffe in Abwasser und Klärschlamm. 14.-15.03.2005, Dresden.

Gehring, M., Tennhardt, L., Vogel, D., Weltin, D., Bilitewski, B. (2004): Bedeutung endokriner und organischer Schadstoffe im Klärschlamm. In: VDI Wissensforum (Hrsg.): Handbuch zum Seminar 433626 "Klärschlamm, Tiermehl, Gülle, Biogene Abfälle", 24.-25.02.2005, Hannover.

Gehring, M., Tennhardt, L., Vogel, D., Weltin, D., Bilitewski, B. (2004): Elimination estrogener Stoffe bei der kommunalen Klärschlammbehandlung. 9. Bremer Kolloquium Produktionsintegrierte Wasser-/Abwassertechnik „Pharmazeutische Reststoffe in Abwässern“. 13.-14.09.2004, Bremen.

Gehring, M., Tennhardt, L., Vogel, D., Weltin, D., Bilitewski, B. (2004): Umwelthormone im Klärschlamm – Eine Gefahr? Hochschule für Technik und Wirtschaft, Reihe Umweltforum, 22.04.2004, Dresden.

Gehring, M., Tennhardt, L., Vogel, D., Weltin, D., Bilitewski, B. (2004): Elimination endokrin aktiver Substanzen bei der kommunalen Klärschlammbehandlung. Fachtagung „Einsatz biotechnologischer Verfahren im Umweltschutz“, 20.04.2004, Dresden.

Gehring, M., Tennhardt, L., Vogel, D., Weltin, D., Bilitewski, B. (2004): Bedeutung endokriner und organischer Schadstoffe im Klärschlamm. In: VDI Wissensforum (Hrsg.): Handbuch zum Seminar 433625 "Klärschlamm, Tiermehl, Gülle, Biogene Abfälle", 12.-13.02.2004, München.

Tennhardt, L., Gehring, M., Vogel, D., Weltin, D., Bilitewski, B. (2004): Elimination estrogener Stoffe bei der kommunalen Klärschlammbehandlung. 9. Bremer Kolloquium Produktionsintegrierte Wasser-/Abwassertechnik „Pharmazeutische Reststoffe in Abwässern“. 13.-14.09.2004, Bremen.

Gehring, M., Tennhardt, L., Vogel, D., Weltin, D., Bilitewski, B. (2003): Untersuchungen zu Vorkommen und Elimination der endokrin (estrogen) wirksamen Substanz Bisphenol A während der kommunalen Abwasserreinigung und Klärschlammbehandlung in Deutschland. 22.01.2003, Johann-Wolfgang-Goethe-Universität Frankfurt a. M.

Tennhardt, L., Gehring, M., Vogel, D., Weltin, D., Bilitewski, B. (2003): Emissionen an Xenoestrogenen durch die kommunale Abwasser- und Klärschlammbehandlung. SETAC-GLB Konferenz, 21.-23.09.2003, Heidelberg.

Vogel, D., Gehring, M., Tennhardt, L., Weltin, D., Bilitewski, B. (2003): Elimination endokrin wirksamer Substanzen mittels verschiedener Klärschlammbehandlungsverfahren. SETAC-GLB Konferenz, 21.-23.09.2003, Heidelberg.

Weltin, D., Gehring, M., Tennhardt, L., Vogel, D., Bilitewski, B. (2003): Transportverhalten endokrin wirksamer Substanzen bei der biologischen Klärschlammbehandlung. Eine Bewertung der häufigsten Verfahren. In: VDI Wissensforum (Hrsg.): Handbuch zum Seminar 433624 "Klärschlamm, Tiermehl, Gülle, Biogene Abfälle", 16.-17.10.2003, Dortmund.

Weltin, D., Gehring, M., Tennhardt, L., Vogel, D., Bilitewski, B. (2003): Transportverhalten endokrin wirksamer Substanzen bei der biologischen Klärschlammbehandlung. In: Verein deutscher Ingenieure (Hrsg.): Handbuch zum Seminar 433623 "Klärschlamm, Tiermehl, Gülle, Biogene Abfälle", 13.-14.02.2003, Bamberg.

Weltin, D., Gehring, M., Tennhardt, L., Vogel, D., Bilitewski, B. (2003): Transportverhalten endokrin wirksamer Substanzen bei der biologischen Klärschlammbehandlung. Eine Bewertung der häufigsten Verfahren. Vortrag auf dem 3. Hydrochemischen und Hydrobiologischen Kolloquium, 09.04.2003, Stuttgart.

Gehring, M., Tennhardt, L., Vogel, D., Weltin, D., Bilitewski, B. (2002): Elimination of Bisphenol A During Wastewater Treatment: Detailed Mass Balances Derived from Laboratory Experiments. Proc. 2002 AWWA Endocrine Disruptors & the Water Industry Symposium, April 18 – 20, 2002, Cincinnati, Ohio, USA.

Hegemann, W., Busch, K., Bilitewski, B., Weltin, D., Knacker, Th., Duis, K., Allner, B., Kusch, P. (2002): Fate of Endocrine Disruptors in Waste Water Treatment Plants. In: Bundesministerium für Bildung und Forschung (ed.): Proceedings of the 2<sup>nd</sup> BMBF Status Seminar on Endocrine Disruptors, April 2 - 4, 2001, Berlin, Germany, 37 - 40.

Schaat, A., Weltin, D., Stahlschmidt-Allner, P., Allner, B. (2002): Elimination of Bisphenol A in Sewage Treatment Plants and its Estrogenic Capacity. In: Challenges in Environmental Risk Assessment and Modelling: Linking Basic and Applied Research. SETAC Europe 12<sup>th</sup> Annual Meeting, Vienna, Austria, May 12 - 16, 2002, p. 56.

Tennhardt, L., Gehring, M., Vogel, D., Weltin, D., Bilitewski, B. (2002): Elimination estrogen wirksamer Stoffe durch psychrophile Schlammstabilisierung im Labormaßstab. Vortrag auf dem Abschlußworkshop des DFG-Graduiertenkollegs AGEESA 1, 02.12.2002, Aachen.

Weltin, D., Gehring, M., Tennhardt, L., Vogel, D., Bilitewski, B. (2002): Occurrence and Fate of Bisphenol A during Wastewater and Sewage Sludge Treatment in Selected German Wastewater Treatment Plants. Proc. 2002 AWWA Endocrine Disruptors & the Water Industry Symposium, April 18 – 20, 2002, Cincinnati, Ohio, USA.

Bilitewski, B., Weltin, D. (2000): Endokrine Substanzen im Klärschlamm - Eintrag, Wirkung und Verbleib in der Umwelt. In: Verein Deutscher Ingenieure (Hrsg.): Handbuch zum Seminar 433620 "Biogene Abfälle, Holz, Klärschlamm", 261 - 269.

Hegemann, W., Busch, K., Weltin, D. (2000): Untersuchungen zum Abbau endokrin wirksamer Substanzen in Kläranlagen. Hennef: ATV-DVWK.

Weltin, D., Tennhardt, L., Bilitewski, B. (2000): Gefährdungspotenzial von Klärschlamm durch endokrin wirksame Substanzen. 2. Fachtagung „Alternative Klärschlammverwertung und Auswirkungen der EU-Klärschlammrichtlinie“, 19. Oktober 2000, Leipzig.

Hansen, P.-D., Dizer, H., Hock, B., Marx, A., Sherry, J., McMaster, M., Blaise, Ch., Weltin, D. (1998): Sewage Sludges from Selected Industrial Sectors and Their Potential Contents of Endocrine Disrupting Compounds. European Workshop on Environmental Technologies, June 16 - 19 1998, Darmstadt, Germany.

## Poster

Gehring, M., Tennhardt, L., Vogel, D., Weltin, D., Bilitewski, B. (2004): Release of Endocrine Active Compounds Including 4-Nonylphenol and Bisphenol A with Treated Wastewater and Sewage Sludge to the Environment in Germany. Fachtagung „Einsatz biotechnologischer Verfahren im Umweltschutz“, 20.04.2004, Dresden.

Tennhardt, L., Gehring, M., Vogel, D., Weltin, D., Bilitewski, B. (2004): Elimination of Endocrine Disrupting Compounds During Different Sewage Sludge Treatment Processes. Fachtagung „Einsatz biotechnologischer Verfahren im Umweltschutz“, 20.04.2004, Dresden.

Vogel, D., Gehring, M., Tennhardt, L., Weltin, D., Bilitewski, B. (2004): Mobility and Fate of Endocrine Disrupting Compounds (EDCs) in Soil after Application of Sewage Sludge to Agricultural Land. Fachtagung „Einsatz biotechnologischer Verfahren im Umweltschutz“, 20.04.2004, Dresden.

Gehring, M., Tennhardt, L., Vogel, D., Weltin, D., Bilitewski, B. (2003): Elimination estrogenischer endokriner wirksamer Substanzen bei der simultan-aeroben Klärschlammbehandlung im Laborversuch. Poster SETAC-GLB Konferenz, 21.-23.09.2003, Heidelberg.

Gehring, M., Tennhardt, L., Vogel, D., Weltin, D., Bilitewski, B. (2003): Quellen für Bisphenol A im Klärschlamm. Poster SETAC-GLB Konferenz, 21.-23.09.2003, Heidelberg.

Gehring, M., Tennhardt, L., Vogel, D., Weltin, D., Bilitewski, B. (2003): Emission of Xenoestrogenic Compounds with Wastewater and Sewage Sludge. 5. Sächsische Bodenschutztagung, Dresden, 26.-27.06.2003.

Gehring, M., Tennhardt, L., Vogel, D., Weltin, D., Bilitewski, B. (2003): Wastewater as a Source for Xenoestrogenic Compounds. 5. Sächsische Bodenschutztagung, Dresden, 26.-27.06.2003.

Gehring, M., Tennhardt, L., Vogel, D., Weltin, D., Bilitewski, B. (2003): Emission of Xenoestrogenic Compounds with Wastewater and Sewage Sludge. Poster SETAC Europe 13<sup>th</sup> Annual Meeting, April 30 – May 2, 2003, Hamburg.

Gehring, M., Tennhardt, L., Vogel, D., Weltin, D., Bilitewski, B. (2003): Paper as a Major Source for the Emission of Bisphenol A to the Environment. Poster SETAC Europe 13<sup>th</sup> Annual Meeting, Apr. 30 – May 2, 2003, Hamburg.

Gehring, M., Tennhardt, L., Vogel, D., Weltin, D., Bilitewski, B. (2003): Recycled Paper Distinctly Contributes to the Bisphenol A, Nonylphenol Ethoxylates, and Nonylphenol Load of Municipal Wastewater. Poster Joint UK Government/SETAC Conference on Endocrine Disruptors, March 31 – April 01, 2003, York, UK.

Gehring, M., Tennhardt, L., Vogel, D., Weltin, D., Bilitewski, B. (2003): Release of Endocrine Active Compounds Including 4-Nonylphenol and Bisphenol A with Treated Wastewater and Sewage Sludge to the Environment in Germany. Poster Joint UK Government/SETAC Conference on Endocrine Disruptors, March 31 – April 01, 2003, York, UK.

Gehring, M., Tennhardt, L., Vogel, D., Weltin, D., Bilitewski, B. (2003): Xenoestrogen Removal from Sewage Sludge. Poster Joint UK Government/SETAC Conference on Endocrine Disruptors, March 31 – April 01, 2003, York, UK.

Tennhardt, L., Gehring, M., Vogel, D., Weltin, D., Bilitewski, B. (2003): Elimination of Endocrine Disrupting Compounds during Different Sewage Sludge Treatment Processes. 5. Sächsische Bodenschutztagung, 26.-27.06.2003, Dresden.

Tennhardt, L., Gehring, M., Vogel, D., Weltin, D., Bilitewski, B. (2003): Effective Removal of Natural and Synthetic Steroids from Sewage Sludge during Anaerobic Sludge Stabilisation. Poster Joint UK Government/SETAC Conference on Endocrine Disruptors, March 31 – April 01, 2003, York, UK.

Tennhardt, L., Gehring, M., Vogel, D., Weltin, D., Bilitewski, B. (2003): Elimination of Endocrine Disrupting Compounds during Different Sewage Sludge Treatment Processes. Poster SETAC Europe 13<sup>th</sup> Annual Meeting, Apr. 30 – May 2, 2003, Hamburg.

Vogel, D., Gehring, M., Tennhardt, L., Weltin, D., Bilitewski, B. (2003): Mobility and Fate of Endocrine Disrupting Compounds (EDCs) in Soil after Application of Sewage Sludge to Agricultural Land. 5. Sächsische Bodenschutztag, 26.-27.06.2003, Dresden.

Vogel, D., Gehring, M., Tennhardt, L., Weltin, D., Bilitewski, B. (2003): Mobility and Fate of Endocrine Disrupting Compounds (EDCs) in Soil after Application of Sewage Sludge to Agricultural Land. Poster Joint UK Government/SETAC Conference on Endocrine Disrupters, March 31 – April 01, 2003, York, UK.

Gehring, M., Tennhardt, L. (2002): Klärschlamm als Schadstoffsенke für das endokrin wirksame Kunststoffmonomer Bisphenol A. Poster 35. Essener Tagung für Wasser- und Abfallwirtschaft, 20.-22.03.2002, Essen.

Gehring, M., Tennhardt, L., Vogel, D., Weltin, D., Bilitewski, B. (2002): Papier und Kunststoffe als Emissionsquellen für Xenoestrogene: Bisphenol A. Poster auf dem Abschlußworkshop des DFG-Graduiertenkollegs AGEESA 1, 02.12.2003, Aachen.

Weltin, D., Gehring, M., Tennhardt, L., Vogel, D., Bilitewski, B. (2002): Forschung zu endokrin wirksamen Substanzen – die Arbeitsgruppe ENDO am IAA der TU Dresden. Poster 3. Fachtagung Anaerobe biologische Abfallbehandlung, 4.-5.02.2002, Dresden.

Weltin, D., Gehring, M., Tennhardt, L., Vogel, D., Bilitewski, B. (2002): Probenaufbereitung und Messung von endokrin wirksamen Substanzen mittels GC/MS. Poster 3. Fachtagung Anaerobe biologische Abfallbehandlung, 4.-5.02.2002, Dresden.

Weltin, D., Schwabe, J., Tennhardt, L., Bilitewski, B. (1999): The Estimation of Endocrine Disrupting Compounds in Leachate, Sludge and Soil using SPE and GC/MS. Poster European Workshop on the Protection of European Water Resources, June 16 - 18, 1999, Dresden, Germany.

Mateus, E., Weltin, D., Xavier, A., Sepúlveda, I., Schittko, S., Bilitewski, B., Santana, F. (1998): A Study of the Behavior of Environmental Endocrine Disruptors in Soils by SPE, GC-MS, and HPLC. European Workshop on Environmental Technologies '98

## **Forschungsberichte**

Gehring, M., Schittko, S., Weltin, D., Bilitewski, B. (2002): Biosensor Tracing of Endocrine Disrupting Compounds in Wastewater and Sewage Sludge for Water Quality Assessment (SANDRINE). Final report, ENV4-CT98-080.

Tennhardt, L., Gehring, M., Weltin, D., Bilitewski, B. (2002): Untersuchungen zum Einfluß der Verfahrenstechnik in Kläranlagen auf die Eliminierung ausgewählter Östrogene und Xenoöstrogene aus dem Abwasser. Teilvorhaben II: Versuchsbegleitende Analytik und Abbauversuche mit Klärschlamm. Forschungsbericht 02WA9979/0 i. A. d. Bundesministeriums für Bildung und Forschung.

Weltin, D., Schwabe, J., Bilitewski, B. (2000): Prediction of the Behavior of Potential Endocrine Disruptors in Soils Using Vitellogenin ELISA Assays as Biosensors. Final report, ENV4-CT97-0473.