



Ökotoxikologie im urbanen Raum

18. Jahrestagung der SETAC GLB
mit Beiträgen der GDCH

Essen 23.-26.09.2013

Programm



SETAC Europe (German-Language Branch) e.V.

SETAC GLB

Für das wissenschaftliche Komitee und das Organisationsteam:

Dr. Nadine Ruchter (nadine.ruchter@uni-due.de)
Prof. Dr. Bernd Sures (bernd.sures@uni-due.de)
Dr. Michael Eisinger (michael.eisinger@uni-due.de)

Fakultät für Biologie, Aquatische Ökologie &
Zentrum für Wasser- und Umweltforschung (ZWU)
Universität Duisburg-Essen
Universitätsstrasse
D-45117 Essen

www.uni-due.de/aquatische_oekologie/
www.uni-due.de/zwu/
www.setac-glb.de

Satz und Layout: Jörg Strackbein, Aquatische Ökologie



Offen im Denken

Wissenschaftliches Programm

Montag 23.09.2013

Uhrzeit	Veranstaltung im Audimax (A01)	Veranstaltung im kleinen Audimax (A02)
16:00	Beginn der 18. Jahrestagung der SETAC GLB	
	Öffnung des Tagungsbüros, Registrierung der Teilnehmer	
17:00	Begrüßung	
17:20	Vortrag Johannes Remmel (Minister für Klimaschutz, Umwelt, Landwirtschaft, Naturschutz und Verbraucherschutz NRW)	
18:30	Get Together im Cafe Brücke (Campus)	

Dienstag 24.09.2013

08:00	Öffnung des Tagungsbüros, Registrierung der Teilnehmer	
09:00	Plenarvortrag: Prof. Dr. Harald Krug (EMPA, St. Gallen, Schweiz)	
10:00	Postersocial / Kaffeepause	
	Session Nanopartikel / Nanomaterialien A Chairs: Nadine Ruchter und Juliane Filser, Audimax (A01)	Session Quecksilber Chairs: Andreas Schäffer und Jens Botterweck, kleines Audimax (A02)
10:30	Wasmuth, Claus: Transformations- und Lösungsverhalten von Silber-Nanopartikeln unter standardisierten Bedingungen (OECD-Leitlinie 29)	Heiß, Christiane: Monitoring von Quecksilber in Biota aus regulatorischer Sicht
10:50	Boedicker, Cathinka: Ökotoxikologische Charakterisierung der Wirkung von Nanosilber in <i>Daphnia magna</i>	Keller, Martin; Claus, Evelyn: Monitoring der räumlichen und zeitlichen Veränderungen von Quecksilber in Fließgewässern
11:10	Hamer, Henrike: Macht Nano den Unterschied? Silberaufnahme in zwei Süßwassermollusken	Koschorreck, Jan: Quecksilber-Isotopensignaturen in Fischen aus Elbe, Rhein und Donau zur Quellenidentifizierung
11:30	Völker, Carolin: Ökotoxikologie von Silbernanopartikeln - Vergleich der Effekte von nanopartikulärem und ionischem Silber auf die Kugelmuschel <i>Sphaerium corneum</i>	Buchmeier, Georgia: Schadstoffmonitoring in Bayern: Quecksilbergehalte in Fischen und Muscheln

11:50	Röhder, Lena: Toxizität und Bioakkumulation von CeO ₂ Nanopartikeln und Ce(NO ₃) ₃ in <i>Chlamydomonas reinhardtii</i>	Knopf, Burkhard: Retrospektives Monitoring von Quecksilber in Fischen europäischer Gewässer
12:10	Mittagspause	Kursleitertreffen (S05 R03 H18)
13:30	Postersocial / Kaffeepause	
14:00	Plenarvortrag: Prof. Dr. Jan Hendriks (Radboud University, Nijmegen, Niederlande)	
	Session Nanopartikel / Nanomaterialien B Chairs: Juliane Filser und Nadine Ruchter, Audimax (A01)	Session Modellierung Chairs: Martina Roß-Nickoll und Andreas Focks, kleines Audimax (A02)
15:00	Hüffer, Thorsten: Einfluss umweltrelevanter Parameter auf das Sorptionsverhalten kohlenstoff-basierender Nanomaterialien	Bittermann, Kai: Vorhersage von Phospholipidmembran-Wasser-Verteilungskoeffizienten anionischer organischer Substanzen
15:20	Lillotte, Julia: Einfluss kohlenstoffbasierter Nanopartikel auf den Verbleib organischer Schadstoffe in wässrigen Lösungen	Le, Yen: Modelling toxicity of substance mixtures
15:40	Stumpe, Britta: Effects of carbon-based nanoparticles (CNPs) on the fate of endocrine disrupting chemicals (EDCs) in different agricultural soils.	O'Connor, Isabel: Theoretical framework to include carrier-mediated transport into toxicokinetic models
16:00	Meesters, Johannes: Environmental Exposure Estimation of Engineered Nanoparticles: Why REACH needs adjustment	Roeben, Vanessa: How does the scenario selection influences the risk assessment? – A case study with the vertical distribution model for Collembola FOLCAS
16:20	Caspers, Norbert: Von der aquatischen Ökotoxikologie zur limnischen Ökologie – Risiken der Risikobewertung	Szonn, Kerstin: Entwicklung eines TK-Modells des Bienenstocks
16:40	Offene Diskussion der Sessionergebnisse	Schäfer, Ralf: Statistical dos and don'ts when publishing ecotoxicological results
17:00	SETAC GLB Mitgliederversammlung	
19:00	Tagungsbanket in der Dampfbierbrauerei (Essen Borbeck)	

Mittwoch 25.09.2013

08:00	Öffnung des Tagungsbüros	
09:00	Plenarvortrag: Dr. Ana Perez del Olmo (University of Valencia, Spain)	
10:00	Postersocial / Kaffeepause	
	Session: Monitoring von Chemikalien in der Umwelt A Chairs: Heinz Rüdel und Regine Nguetseng Ngueguim, Audimax (A01)	Session Interaktion Parasiten und Schadstoffe Chairs: Sonja Zimmermann und Simon Kresmann, kleines Audimax (A02)
10:30	Thoms, A. M.: Verteilung und Quellen von 1,4-Dioxan im Einzugsgebiet des Untermain	Sures, Bernd: Die Bedeutung von Fischparasiten für ökotoxikologische Untersuchungen
10:50	Birka, Marvin: Untersuchung der anthropogenen Gadoliniumanomalie in Fließgewässern und im Trinkwasser	Schertzinger, Gerhard: Metallakkumulationskapazität von Barben und ihren Fischparasiten
11:10	van Baar, Patricia: Anwendung der Non-Target Analytik mittels UPLC-HRMS zum Spurenstoffmonitoring am Beispiel der Uferfiltration in Berlin	Nachev, Milen: Subcellular compartmentalization of heavy metals in the fish acanthocephalan <i>Pomphorhynchus laevis</i> and its host barbel (<i>Barbus barbus</i>)
		Session Akkumulation und biologisches Effektmonitoring A Chairs: Henner Hollert und Steffen Keiter
11:30	Schäfer, Sabine: Passive Probennahme von PCB und DDT-Metaboliten in Sedimenten der Elbe	Oehlmann, Jörg: 25 Jahre biologisches TBT-Effektmonitoring in französischen Küstengewässern mit Meeresschnecken: Anwendungsbeschränkungen, Totalverbote und eine Erholung der Populationen?
11:50	Schwarzbauer, Jan: A multi-parameter study of industrial contamination in an estuarine system	aus der Beek, Tim: Pharmaceuticals in the Aquatic Environment - The global Perspective
12:10	Seiwert, Bettina: Elektrochemie-LC/TOF-MS als Werkzeug zur Vorhersage oxidativer Abbaupfade von Xenobiotika in der Umwelt: Triclosan als Beispiel	Ruchter, Nadine: Einblicke in den Platin- und Palladiummetabolismus von <i>Dreissena polymorpha</i>
12:30	Mittagspause	

13:30	Postersocial / Kaffeepause	
14:00	Nachwuchspreisträger SETAC GLB und GDCH - Ökotoxikologie	
	Session Monitoring von Chemikalien in der Umwelt B Chairs: Anja Coors und Jörg Eltfeld, Audimax (A01)	Session Akkumulation und biologisches Effektmonitoring B Chairs: Henner Hollert und Steffen Keiter, Kleines Audimax (A02)
15:00	Guhl, Barbara: Schadstoffbelastung nordrhein-westfälischer Aale	Ruppert, Katharina: Validation of a reproduction test with <i>Potamopyrgus antipodarum</i>
15:20	Di Paolo, Carolina: Zebrafish embryos as an integrative model to evaluate mechanism-specific toxicity of surface waters in Effect-Directed analysis	Schlechtriem, Christian: Der Mexikanische Flohkrebs <i>Hyalella azteca</i> als alternativer Testorganismus für Bioakkumulationsstudien
15:40	Wallner, Cathrin: Metabolisierung und Abbau von PAK, NSO-Het und BTEX in einem Funnel-and-Gate-System zur in situ-Reinigung von teeröl-kontaminiertem Grundwasser	Keiter, Steffen H.: Anwendung Mechanismus-spezifischer Endpunkte in Embryonen des Zebraab- ärling zur Messung des bioverfügbaren Schädigungspotentials von Sedimenten
16:00	Schäffer, Andreas: Soil organisms exposed to plant protection products - analysis of exposure and effects over different soil layers	Hausen, Jonas: Schwellenwert-ANOVA: Ein Algorithmus zur Datenintegration und Kausalmodellierung zur Detektion von Sedimentkontaminierung aus Microarraydaten.
16:20		Kästel, Anna: Emergenz und Benthos unter dem Einfluss der Bti-Behandlung
16:45	GDCH Mitgliederversammlung	
20:00	Party für Nachwuchswissenschaftler und Junggebliebene im KKC (Kunst und Kultur Cafe am Campus)	

Donnerstag 26.09.2013

8:00	Öffnung des Tagungsbüros	
	Session Ökotoxikologie im urbanen Raum Chairs: Stephan Weber und Thorsten Hüffer, Audimax (A01)	Session Risikobewertung und regulatorische Aspekte Chairs: Andreas Gies und Eric Bruns, kleines Audimax (A02)
9:00	von Bismarck-Osten, Clemens: Source identification of nanoscale urban aerosols - Introducing a uniform classification for aerosol signature size distributions derived by cluster analysis	Stoldt, Peter: Classification of waste: Legal status and developments and the adequacy of arithmetic classification rules versus test battery approaches
9:20	Reifferscheid, Georg: Analyse des Wiederbesiedlungspotenzials des urbanen Gewässers Rummelsburger See / Berlin	Botterwerk, Jens: The influence of extracellular oxidative enzymes on the formation of non extractable residues of ¹⁴ C-metaxyl in soil
9:40	Kresmann, Simon: Sedimenttoxizität als Wiederbesiedlungshemmnis in ökologisch umgestalteten Bächen?	Hollert, Henner: THE dioRAMA PROJECT - Methods for the detection of dioxin-like chemicals in risk assessment and management of contaminated sediments
10:00		Kehrein, Nils: Analyse der Konsequenzen der vorgeschlagenen europäischen Umweltqualitätsnorm für Ethinylestradiol in Oberflächengewässern
10:20	Postersocial / Kaffeepause	
	Session Endokrine Disruptoren Chairs: Jörg Oehlmann und Carolin Völker, Audimax (A01)	Session Ökotoxikologie ausgewählter Substanzen Chair: Bernd Sures und Henrike Hamer, kleines Audimax (A02)
10:50	Faber, Daniel: Eignung des Medakas (<i>Oryzias latipes</i>) als Testorganismus für endokrine Testung	Becker, Dennis: Decontamination of micropollutants in wastewater: Ecotoxicological evaluation of a new enzymatic technology
11:10	Giebner, Sabrina: Integrative assessment of toxic and endocrine disrupting potentials and effects of trace pollutants in the river Schussen	Lehmann, René: Optimal-partielle Skalierung von Kongenerenprofilen mit dem Ziel der Ursachenaufklärung von Lebensmittelbelastungen durch PCB und PCDD/F

11:30	Portner, Christoph: Kombination von instrumenteller und wirkungsbezogener Analytik zur Untersuchung und Bewertung der oxidativen Abwasserbehandlung	Heger, Sebastian: Ecotoxicological biotests for potential biofuels
11:50	Charaf, Sarah: Phänotypische und epigenetische Effekte des Endokrinen Disruptors Vinclozolin auf die Wasserlungenschnecke <i>Physella acuta</i> (DRAP.1805)	Zimmermann, Sonja: Biologische Effekte der Autokatalysator-Metalle Platin, Palladium und Rhodium
12:10	Abschluss der Konferenz	
13:00	Mittagspause	
14:30	Abfahrt zu den Exkursionen	