

DGL-JAHRESTAGUNG 2014 – Programm

Montag, 29. September 2014

Audimax

Moderation: N.N.

10:00 Eröffnung

N.N.

10:30 Plenarvortrag

Bores, bards, boers and biomes: reflections on water and climate change
Brian Moss (University of Liverpool, UK)

HS 3

Session S10: Wie können Gewässerrenaturierungen optimiert werden?

Moderation: Stefan Stoll, Jochem Kail, Armin W. Lorenz, Joachim Pander

11:30 Regionale Habitatqualität und Metapopulationsstruktur sind wesentlich für die Besiedlung von renaturierten Fließgewässerabschnitten
Stefan Stoll, Jonathan D. Tonkin (Senckenberg Forschungsinstitut und Naturmuseum Frankfurt), Philippa Breyer Denise Früh (Senckenberg Forschungsinstitut und Naturmuseum Frankfurt/Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW), Andrea Sundermann, Peter Haase (Senckenberg Forschungsinstitut und Naturmuseum Frankfurt)

11:50 Pionierbesiedlung und Sukzession in renaturierten Fließgewässerabschnitten – aquatische versus (semi-)terrestrische Organismengruppen
Kathrin Januschke, Armin W. Lorenz, Daniel Hering (Universität Duisburg-Essen)

12:10 Besiedlung und Wiederbesiedlung renaturierter Gewässerabschnitte durch Trichoptera und Ephemeroptera
Hannah Jachertz, Alexander Gieswein, Armin Lorenz (Universität Duisburg-Essen)

12:30 Mittagspause

14:00 Succession of fish diversity after reconnecting a large floodplain to the upper Danube River
Joachim Pander, Melanie Müller, Jürgen Geist (TU München)

14:20 Resilience of an artificial stream against the colonisation with neobiota
Marita Sacher, Joachim Pander, Melanie Müller, Jürgen Geist (TU München)

14:40 Holzeinsatz in Tieflandgewässern --- Beitrag zur Umsetzung der EG WRRL für die Bewertungskomponente Makrozoobenthos
Claudia Antons (Pöyry Deutschland GmbH), Michael Seidel (Hochschule Magdeburg-Stendal), Torsten Berger (Gewässerökologisches Büro Torsten Berger), Jörg Schönfelder (Landesamt für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz)

15:00 Hydromorphologische Erfolgskontrolle von Revitalisierungsmaßnahmen in Tieflandbächen – Methodischer Ansatz zur Standardisierung und Effizienzsteigerung
Michael Seidel, Volker Lüderitz (HS Magdeburg-Stendal)

15:20 Kaffeepause

15:50 Erfahrungen aus 15 Jahren naturnaher Gewässerumbau
Oliver Schmidt-Formann (Umweltamt der Stadt Hamm)

16:10 Wirkungen von Renaturierungsmaßnahmen im Tiefland auf das Makrozoobenthos und Folgerungen für die Maßnahmenoptimierung
Andreas Schattmann (Ingenieur- und Planungsbüro LANGE GbR)

16:30 Development of a 1D morphodynamic model to study fluvial restoration options to create suitable habitat for mink in Aragon river, Spain
Francisco Núñez-González (HS Magdeburg-Stendal), Juan Pedro Martín-Vide (Technical University of Catalonia), Bernd Ettmer (HS Magdeburg-Stendal)

17:00 Postersocial

19:00 Abendvortrag

Erfolge und Misserfolge im Gewässerschutz: welche Rolle spielt die Wissenschaft?
MinDirig. a.D. Dr. Fritz Holzwarth

HS 5

Session S06 „Molecular systematics, phylogeography and biogeography of freshwater organisms“

Moderation: Steffen Pauls, Florian Leese

11:30 Molecular systematics, phylogeography and biogeography of freshwater organisms – Status of the field and recent developments
Steffen Pauls (Senckenberg - Biodiversität und Klimaforschungszentrum (BiK-F)), Florian Leese (Ruhr Universität Bochum)

11:50 Analyse der genetischen Variabilität der Barbe (*Barbus barbus*) aus verschiedenen Flussgebietseinheiten in Deutschland
Thomas Schiller, Daniel Wehnert, Sascha Krenek, Thomas U. Berendonk (TU Dresden)

12:10 Genotypic variability in a clonal fish, *Poecilia formosa*
Kathrin P. Lampert (Universität Bochum)

12:30 Mittagspause

14:00 Dispersal is linked to habitat preference in 59 species of tropical water beetles (Coleoptera: Adepaga)
Anna Hjalmarsson (Swedish Museum of Natural History/IGB/BiK-F) Johannes Bergsten (Swedish Museum of Natural History), Michael T. Monaghan (IGB)

14:20 A comparative study on subpopulations of the calanoid freshwater copepod *Eurytemora lacustris* (Poppe 1887): Is the genetic structure of sub-populations related to morphological traits?
Jörg Sareyka, Peter Kasprzak (IGB)

14:40 Postglacial colonization out of a northern freshwater refugium in a cold-water zooplankton
Maria Belyaeva, Peter Kasprzak (IGB)

15:00 Comparative phylogeography in a Central European contact zone: Divergent post-Pleistocene colonization histories of five fish species with variable ecological requirements
Jasminca Behrmann-Godel (Universität Konstanz), Marta Barluenga (Museo Nacional de Ciencias Naturales CSIC Madrid), Axel Meyer (Universität Konstanz), Walter Salzburger (University of Basel)

15:20 Kaffeepause

15:50 Assessing the phylogeographic history of the montane caddisfly *Thremma gallicum*: A comparison of sequence data from mitochondria and restriction-site associated DNA markers (RAD).
Jan Macher, Andrey Rozenberg (Ruhr Universität Bochum), Steffen U. Pauls (BiK-F/Senckenberg Gesellschaft für Naturforschung), Ralph Tollrian (Ruhr Universität Bochum), Rüdiger Wagner (University of Kassel/Max Planck Institute for Evolutionary Biology), Florian Leese (Ruhr Universität Bochum)

16:10 Phylogeographie und Art-Areal-Modellierung der Mittelgebirgsköcherfliege *Rhyacophila tristis* Pictet 1834
Marcus Liebert (BiK-F/Ruhr Universität Bochum), Miklós Bálint (BiK-F), Sami Domisch (BiK-F/Yale University, USA), Simon Vitecek (BiK-F/Universität Wien), Steffen U. Pauls (BiK-F)

16:30 Revision of the carnivore subgroup within Drusinae (Limnephilidae)
Simon Vitecek (University of Vienna), Wolfram Graf (University of Natural Resources and Applied Life Sciences Vienna), Mladen Kućinić, Ana Previšić (University of Zagreb), Lujza Keresztes (Babeş-Bolyai University Romania), Miklós Bálint (LOEWE BiK-F), Johann Waringer (University of Vienna), Steffen Pauls (LOEWE BiK-F)

17:00 Postersocial

19:00 Abendvortrag

Erfolge und Misserfolge im Gewässerschutz: welche Rolle spielt die Wissenschaft?

MinDirig. a.D. Dr. Fritz Holzwarth

HS 6

Session S08 „Quellen, Grundwasser und andere grundwassergeprägte Lebensräume“

Moderation: Stefanie von Fumetti

11:30 Untersuchungen zur Grundwasserfauna in Quellen und Messstellen des sächsisch-böhmischen Kreidesandsteins

Hans Jürgen Hahn (Universität Landau), Dirk Matzke (Institut für Grundwasserökologie IGÖ GmbH)

11:50 Die Grundwasserfauna an ausgewählten Quellen der Schweiz

Heide Stein (Institut für Grundwasserökologie IGÖ GmbH), Hans Jürgen Hahn (Universität Landau)

12:10 Die Auswirkungen des Klimawandels auf die Grundwasserfauna – Versuch einer Prognose

Cornelia Spengler, Hans Jürgen Hahn (Universität Landau)

Moderation: Martin Reiss

12:30 Impacts of acidification and climate warming on helocrenic spring plant communities in Central Europe

Andreas Schweiger, Corinna Schillinger, Carl Beierkuhnlein (University of Bayreuth)

12:50 Mittagsause

14:00 Was sind die faunistischen Besonderheiten der Quellen im Harz?

Holger Schindler (Institut für Grundwasserökologie), Hans-Jürgen Hahn (Universität Landau)

14:20 Naturnahe Quellen und ihre Lebensgemeinschaften - 10 Jahre Forschung in der Regio Basiliensis

Stefanie von Fumetti (Universität Basel)

Session S09 „Stable isotopes in aquatic ecology“

Moderation: Elizabeth Yohannes, Karl-Otto Rothhaupt

14:40 Zur Rolle des Methans im Nahrungsnetz des Mindelsees bei Radolfzell

Karl-Otto Rothhaupt (Universität Konstanz)

15:00 Vernetzung durch Renaturierung? – Der Einfluss morphologischer Renaturierungen auf die trophische Interaktion zwischen Gewässer und Aue
Benjamin Kupilas, Armin W. Lorenz, Daniel Hering (Universität Duisburg-Essen)

15:20 Kaffeepause

15:50 Do parasites alter host stable isotope turnover rates? Insights from Eurasian perch (*Perca fluviatilis*) and pike tapeworm
Claudia Grimm, Elizabeth Yohannes, Jasminca Behrmann-Godel, Karl-Otto Rothhaupt (University of Konstanz)

16:10 Ressourcennutzung und die trophische Position der Makrozoobenthosorganismen in den Zuflüssen des Euphrat (Osttürkei)
Wolfram Remmers, Zuhail Gültekin, Carola Winkelmann, Claudia Hellmann (Universität Koblenz-Landau)

16:30 Aquatic resources used by terrestrial consumers (bats)
Ioanna Salvarina, Karl-Otto Rothhaupt (Universität Konstanz)

16:50 Tracking variations of wetland use in breeding flamingos during parental care using fledglings feather and blood $\delta^{15}\text{N}$, $\delta^{13}\text{C}$ and $\delta^{34}\text{S}$ isotope signature
Elisabeth Yohannes (Universität Konstanz), Antoine Arnaud, Arnaud Bechet (Centre de Recherche de la Tour du Valat, Arles, Frankreich)

17:00 Postersocial

19:00 Abendvortrag

Erfolge und Misserfolge im Gewässerschutz: welche Rolle spielt die Wissenschaft?
MinDirig. a.D. Dr. Fritz Holzwarth

HS 1

Session S11 „Aquatische Grenzzonen“

Moderation: Jörg Lewandowski, Michael Hupfer

11:30 Einleitung
Michael Hupfer (IGB)

11:40 Die Grenzzone zwischen Grund- und Oberflächenwasser als Mediator für Wasser- und Stoffflüsse
Jan Fleckenstein (UFZ)

12:10 Connecting processes and structures driving carbon dynamics over landscape scales
Katrín Premke (IGB/ZALF), Katrin Attermeyer, Pascal Bodmer, Peter Casper, Sabine Flury (IGB), Annette Freibauer (Thünen Institute of Climate-Smart Agriculture), Hans-Peter Grossart, Sabine Hilt (IGB), Carsten Hoffmann, Angelica Jacóni, Thomas Kalettka (ZALF), Andreas Kleeberg (Landeslabor Berlin Brandenburg), Zachary Kayler

(ZALF), Garabet Kazanjian, Daniel F. McGinnis (IGB), Carolina Lisboa, Kai Nitzsche, Mohamed Omari, Michael Sommer (ZALF), Arthur Gessler (Swiss Federal Institute for Forest, Snow and Landscape Research WSL)

12:30 Mittagspause

14:00 Benthic dissolved organic carbon fluxes in a drinking water reservoir: Hassel pre-dam, Rappode reservoir, Harz
Tallent Dadi, Katrin Wendt-Potthoff, Kurt Friese, Matthias Koschorreck (UFZ)

14:20 Raum- und zeitlich aufgelöste Redox-Dynamik organischer und anorganischer Elektronenakzeptoren in Sedimenten bei wechselnder Sauerstoffverfügbarkeit
Maximilian P. Lau (IGB/Universität Greifswald), Jörg Gelbrecht, Michael Hupfer (IGB)

14:40 Identifikation von Vivianit in rezenten See-Sedimenten und dessen Relevanz für die Festlegung von Phosphor
Matthias Rothe (IGB/ Humboldt Universität zu Berlin), Michaela Eder (Max Planck Institut für Kolloid- und Grenzflächenforschung, Potsdam), Andreas Kleeberg, Michael Hupfer (IGB)

15:00 Groundwater discharge affects periphyton – submerged macrophyte interactions in the littoral of an oligotrophic lake
Cécile Périllon, Franziska Pöschke, Jörg Lewandowski, Sabine Hilt (IGB)

15:20 Kaffeepause

15:50 Consequences of contrasting macrophyte dominance in hypertrophic kettle holes of temperate moraine landscapes
Garabet Kazanjian, Sabine Flury, Katrin Attermeyer, Katrin Premke, Jan Köhler, Sabine Hilt (IGB)

16:10 Redoxwechselinduzierte Phosphorrücklösung aus zyklisch trockenfallenden Sedimenten einer tropischen Talsperre
Jonas Keitel, Dominik Zak, Michael Hupfer (IGB)

16:30 Bausteine für ein konzeptionelles Prozessverständnis aquatischer Grenzzonen
Jörg Lewandowski (IGB), Gunnar Nützmann (IGB/Humboldt Universität Berlin), Michael Hupfer (IGB), Stefan Krause (University of Birmingham, UK)

17:00 Postersocial

19:00 Abendvortrag

Erfolge und Misserfolge im Gewässerschutz: welche Rolle spielt die Wissenschaft?
MinDirig. a.D. Dr. Fritz Holzwarth

Dienstag, 30. September 2014

Audimax

Moderation: N.N.

09:00 Plenarvortrag

Erfahrungen aus dem Hochwasser-Katastropheneinsatz im Juni 2013 an der Elbe
Robert Jüpner, TU Kaiserslautern

HS 2

Session A03 „Gewässerbewertung und -management“

Moderation: Jeannette Völker, Friederike Gabel

10:00 Influences of abiotic and biotic habitat characteristics on fish communities in a highly degraded river: the Kleine Isar in Landshut
Julia Winkler, Joachim Pander, Melanie Müller, Jürgen Geist (TU München)

10:20 Pflanzenschutzmittel in Fließgewässern – Expositionsbestimmende
Landschaftsfaktoren und Effekte auf Macroinvertebraten
Katja Bunzel (UFZ/Uni Koblenz Landau), Matthias Liess (UFZ), Mira Kattwinkel
(EAWAG)

10:40 Wassertemperatur in Fließgewässern – Zeigen sich Unterschiede zwischen
Gewässertypen?
Armin Lorenz, Alexander Gieswein (Universität Duisburg-Essen)

11:00 Kaffeepause

11:30 Bewertung von Gräben in Niedermoorgebieten
Uta Langheinrich, Volker Lüderitz (HS Magdeburg)

11:50 Gewässerbewertung mit molekularen Methoden: Das Potenzial von next-generation
“Community-Barcoding”
Vasco Elbrecht, Florian Leese (Ruhr-Universität Bochum)

12:10 Alternative zur Bewertung nach Wasserrahmenrichtlinie: Ein integrativer Ansatz zur
Quantifizierung von Ökosystemveränderungen
Melanie Müller, Joachim Pander, Jürgen Geist (TU München)

12:30 Mittagspause

14:00 Verfahren zur Erfolgsabschätzung von Renaturierungsmaßnahmen
Dahm, Veronica (Universität Duisburg-Essen), Sundermann (Senckenberg), Andrea2
& Hering, Daniel (Universität Duisburg-Essen)

14:20 Der (Mehr-)Wert ökologisch umgestalteter Fließgewässer - die Ökosystemleistungen des Emscher-Umbaus
Mario Sommerhäuser, Jochen Stemplewski (Emscher Genossenschaft)

14:40 Erste Ergebnisse des 2. TEEB-Berichtes „Naturkapital Deutschland – Ökosystemleistungen in ländlichen Räumen und ihre Inwertsetzung“
Stephan v. Keitz (HMUEL), Bernd Klauer (UFZ), Mathias Scholz (UFZ), Alexandra Dehnhardt (TU Berlin)

15:00 Stickstofflimitation in Binnengewässern – Ist N-Reduktion ökologisch sinnvoll und wirtschaftlich vertretbar? Bisherige Ergebnisse des NITROLIMIT Projektes
Claudia Wiedner, Brigitte Nixdorf, Jacqueline Rücker, Andrew Dolman, Björn Grüneberg, Sebastian Kolzau (BTU Cottbus), Helmut Fischer (BfG), Ute Mischke, Markus Venohr, Marisa Matranga (IGB), Jürgen Meyerhoff, Andreas Horbat (TU Berlin)

15:20 Kaffeepause

15:50 Das PhytoLoss-Modul – Ein neuer Bestandteil der PhytoSee-Software zur Einschätzung der Grazing-Effektstärke des Metazooplanktons im Rahmen der Gewässerüberwachung
Rainer Deneke (BTU Cottbus), Gerhard Maier (Büro für Gewässerökologie), Ute Mischke (IGB)

16:10 Führt Fischzucht in Netzgehegen zur Eutrophierung von Tagebauseen?
Björn Grüneberg, Dieter Leßmann (BTU Cottbus-Senftenberg), Frank Rümmler (Institut für Binnenfischerei e.V.)

16:30 Verbesserung des ökologischen Zustands eines eutrophen Sees durch Phosphatbindung im Hypolimnion
Tim Sebastian Epe (Institut Dr. Nowak)

16:50 Verfahren zur hydromorphologischen Bewertung von Seen – eine Übersicht
Wolfgang Ostendorp (Universität Konstanz), Jörg Ostendorp (EcoDataDesign), Ralf Köhler (LUGV Brandenburg)

17:00 Podiumsdiskussion

"2002, 2007, 2013: Welche Lehren ziehen wir aus dem Umgang mit Hochwasser?"

19:00 DGL-Mitgliederversammlung

HS 3

Session S02 „Aquatische Toxikologie“

Moderation: Rüdiger Berghahn, Ruth Müller

10:00 Schadstoffinduzierte Gemeinschaftstoleranz in periphytischen Lebensgemeinschaften durch das kationische Tensid DTAC
C. Werner, Mechthild Schmitt-Jansen (UFZ)

10:20 Acute effects of salinity exposure on glochidia viability and host infection of the freshwater mussel *Anodonta anatina* (Linnaeus, 1758)
Sebastian Beggel, Jürgen Geist (TU München)

10:40 In der Quelle und im Labor: Experimente zur Kupfersensibilität von *Gammarus fossarum*
Lara Schmidlin, Stefanie von Fumetti, Peter Nagel (Universität Basel)

11:00 Kaffeepause

11:30 Induzieren Insekten-Repellentien Drift bei aquatischen Nicht-Zielorganismen?
Patrick Fink, Kerstin Vasters, Eric Von Elert (Universität zu Köln)

~~11:50 Refuge habitats enhance recovery from pesticide effects
Polina Orlinskiy (UFZ/ University of Koblenz-Landau), Ingo Kirst, Cornelia Sattler, Ronald Münze (UFZ), Jenny Kreuger, Elin Paulsson, Märli Peterson (Swedish University of Agricultural Sciences), Matthias Liess (UFZ) —Storno~~

12:10 Konkurrenz und Prädation lenken die genetische Anpassung an Schadstoffe in aquatischen Lebensgemeinschaften
Jeremias Martin Becker (UFZ/RWTH), Matthias Liess (UFZ)

12:30 Mittagspause

Session A06 „Mikrobielle Ökologie“

Moderation: Norbert Kamjunke, Ute Risse-Buhl

14:00 Vergleichende Untersuchung von direkten und kultivierungsabhängigen Analyseverfahren zur Quantifizierung denitrifizierender Bakterien in Oberflächengewässern
Kristina Rathsack, Jörg Böllmann, Marion Martienssen (BTU-Cottbus-Senftenberg)

14:20 Evaluierung der Nutzung mikrobieller Artengemeinschaften zur Differenzierung verschiedener Wassereinzugsgebiete von Quellen
Karczewski, K. , Römer, M. , Göbel, P. , Strauß, H. , Riss, H.W. , Meyer, E.I. (Universität Münster)

14:40 Spatial distribution of heavy metals in the Western Bug River and its impact on microbial heavy metals and antibiotic resistance
Claudia Seiler, Wolf von Tümpling (UFZ), Thomas U. Berendonk (TU Dresden)

15:00 Three-dimensional structure and colonization of microbial biofilms in a large river (River Rhine)

Anja Scherwaß, Heidrun Budde, Hartmut Arndt (Universität Köln)

15:20 Kaffeepause

15:50 Biofilmfunktion und –struktur zur Bewertung von Effekten von Landnutzung auf Fließgewässerökosysteme

Lino Parlow, Mario Brauns, Romy Wild, Helge Norf (UFZ)

16:10 Planktischer und benthischer bakterieller Kohlenstoffumsatz in Bächen entlang eines Landnutzungsgradienten

Norbert Kamjunke, Peter Herzsprung, Olaf Büttner, Thomas R. Neu, Markus Weitere

16:30 Kein Anstieg der Methankonzentrationen in Seesedimenten in Experimenten zum Klimawandel

Andrea Fuchs (IGB/UMR CARRTEL – INRA) Emilie Lyautey (UMR CARRTEL – INRA/ Université de Savoie), Bernard Montuelle (UMR CARRTEL - INRA), Peter Casper (IGB)

17:00 Podiumsdiskussion

"2002, 2007, 2013: Welche Lehren ziehen wir aus dem Umgang mit Hochwasser?"

19:00 DGL-Mitgliederversammlung

HS 5

Session A10 „Stoffflüsse in aquatischen Ökosystemen“

Moderation: Katrin Premke, Jörg Tittel

10:00 CH₄ emissions from tank bromelialids

Guntars Martinson, Franziska Brandt, Ralf Conrad (Max Planck Institute for Terrestrial Microbiology Marburg)

10:20 Hot spots of greenhouse gas emissions from a Mediterranean river network during drought

Matthias Koschorreck (UFZ), Lluís Gomez-Gener, Biel Obrador (University of Barcelona, Spain), Rafael Marcé, Joan P. Casas, Daniel von Schiller (Catalan Institute for Water Research, Spain)

10:40 Gaseous and dissolved carbon fluxes in agricultural and forestry stream ecosystems and their link to carbon quality

Pascal Bodmer, Marlen Wolf, Martin Pusch (IGB), Katrin Premke (IGB/ZALF)

11:00 Kaffeepause

11:30 Stoichiometry influences carbon turnover in sandy stream sediments

Jenny Fabian (IGB), Sanja Zlatanovic, Michael Mutz, Clara Mendoza-Lera (BTU-Cottbus Senftenberg), Katrin Premke (IGB/ZALF)

11:50 Effekte von landwirtschaftlicher Flächennutzung auf die Dynamik von allochthonem organischem Material in Mittelgebirgsbächen
Romy Wild, Lino Parlow, Helge Norf, Mario Brauns (UFZ)

12:10 Does oxygen act as driver for microbial organic matter decomposition in a sandy lowland stream?
Ute Risse-Buhl, Clara Mendoza-Lera (BTU Cottbus-Senftenberg), Javier Pérez, Jesús Pozo (University of the Basque Country), Jeanette Schließ (BTU Cottbus-Senftenberg)

12:30 Mittagspause

14:00 Besonderheiten der Sedimentation und Stoffakkumulation in glazial geprägten Ackerhohlformen (Söllen) der Uckermark (Nordost-Brandenburg)
Marielle Neyen (Universität Potsdam), Uwe-Karsten Schkade (Bundesamt für Strahlenschutz), Thomas Kalettka (ZALF), Andreas Kleeberg (Landeslabor Berlin-Brandenburg)

14:20 MeCa, a toolbox for the calculation of metabolism in heterogeneous streams
Susanne Halbedel, Olaf Büttner (UFZ)

14:40 Benthische Nahrungsnetze an verschiedenen Ufertypen der Elbe
Marian Brabender, Mario Brauns (UFZ)

15:00 Bioinvasion von Wasserhyazinthen verändern die Kohlenstoffumsetzung und Emissionen von Treibhausgasen in einem subtropischen See in Südost-Indien
Katrín Attermeyer, Sabine Flury (IGB), Jayakumar Renganatha, Arya V (Indian Institute of Technology Madras), Kristin Steger (Universität Stuttgart), Peter Fiener (Universität Stuttgart), Katrin Premke (IGB)

15:20 Kaffeepause

17:00 Podiumsdiskussion

"2002, 2007, 2013: Welche Lehren ziehen wir aus dem Umgang mit Hochwasser?"

19:00 DGL-Mitgliederversammlung

HS 6

Session A08 „Neobiota“

Moderation: René Gergs, Carola Winkelmann

10:00 Verhindert der Klimawandel die Erreichung der Ziele nach EU-WRRL? Die Rolle der Neozoen (Makrozoobenthos) in der Lippe
Thomas Korte, Mario Sommerhäuser (Lippeverband)

10:20 Die Quagga-Muschel in Deutschland – aktueller Kenntnisstand und Gefahrenpotenzial

Andreas Martens, Timo Basen, Karsten Grabow (PH Karlsruhe)

10:40 Quagga-Muscheln als Habitatmodulatoren: Untersuchungen zur frühen Besiedlungsphase an einem Baggersee

Timo Basen, Karsten Grabow, Andreas Martens (PH Karlsruhe)

11:00 Kaffeepause

11:30 Freizeitbootsverkehr als Verbreitungsvektor von invasiven Dreisseniden Muscheln in der Schweiz

Lukas De Ventura, Nora Weissert (EAWAG/ETHZ), Robert Tobias (EAWAG), Kirstin Kopp, Jukka Jokela (EAWAG/ETHZ)

11:50 Byssusseide von Dreissena: Durch Eisen fest wie ein Drahtseil

Wolfgang Schmitz, Andreas Martens (PH Karlsruhe)

12:10 Nahrungsspektrum der Wollhandkrabbe (*Eriocheir sinensis*) im Niederrhein:

Vergleichende Analyse von Stablen Isotopen und genetischer Mageninhaltsanalyse
René Gergs, Meike Koester (Universität Koblenz-Landau), Georg Becker (Universität Köln)

12:30 Mittagspause

14:00 Ist *Dikerogammarus villosus* unter Freilandbedingungen ein 'killer shrimp'?

Meike Koester, René Gergs (Universität Koblenz-Landau)

14:20 Macht sich *Dikerogammarus villosus* selbst Konkurrenz?

Carola Winkelmann, Jochen Becker (Universität Koblenz-Landau), Susanne Worischka (Universität Koblenz-Landau/TU Dresden), René Gergs, Claudia Hellmann (Universität Koblenz-Landau)

14:40 Habitatkonkurrenz zwischen *Echinogammarus berilloni*, *Gammarus fossarum* und *G. pulex* in einem Karstgewässer

Sascha Brocks, H. Wolfgang Riss, Elisabeth I. Meyer (Universität Münster)

15:00 Arenaexperimente zur Nahrungswahl der zwei invasiven Süßwassergarnelen

Atyaephyra desmarestii und *Neocaridina davidi* (= *N. heteropoda*)

Gerhard Schoolmann

15:20 Kaffeepause

15:50 Bigger Is Better: Characteristics of round gobies forming an invasion front in the Danube River

Jörg Brandner (Wasserwirtschaftsamt Regensburg), Alexander F. Cerwenka (TU München/ Zoologische Staatssammlung München), Ulrich K. Schliwen (Zoologische Staatssammlung München), Jürgen Geist (TU München)

16:10 Verhaltensmuster des Blaubandbärblings im Vergleich mit einheimischen Fischarten

Lisa Heermann, Jan Halang, Jost Borcharding (Universität Köln)

16:30 Überwinterungsstrategien und Bewegungsmuster des invasiven Ochsenfrosches (*Lithobates catesbeianus*)
Valentin Gutekunst, Andreas U. Müller, Franz Brümmer, Ralph O. Schill (Universität Stuttgart)

16:50 Distribution and survival strategies of the invasive freshwater bryozoan *Pectinatella magnifica* (Leidy, 1851)
Ralph O. Schill (Universität Stuttgart/Verband Deutscher Sporttaucher e.V.)

17:00 Podiumsdiskussion

"2002, 2007, 2013: Welche Lehren ziehen wir aus dem Umgang mit Hochwasser?"

19:00 DGL-Mitgliederversammlung

Mittwoch, 1. Oktober 2014

Audimax

Moderation: Hartmut Arndt

08:30 1. Vortrag Schwoerbel-Benndorf Nachwuchspreis der DGL

Titel

N.N.

09:15 2. Vortrag Schwoerbel-Benndorf Nachwuchspreis der DGL

Titel

N.N.

10:00 3. Vortrag Schwoerbel-Benndorf Nachwuchspreis der DGL

Titel

N.N.

10:45 Kaffeepause

HS 2

**Session A05 „Hochwasser, Hydrodynamik und Ökologie“ -
catchments/floodplains**

Moderation: Andreas Lorke, Bernd Ettmer

11:20 Hydro- und bodenchemisches Monitoring zweier Untersuchungsgebiete im Leipziger
Auwald unter hydrologischen Aspekten

A. Herkelrath, A. Krüger, B. Schneider, J. Heinrich (Universität Leipzig)

11:40 Auswirkungen hydrologischer Extremereignisse auf die Diversität und
Pflanzengemeinschaft im Auengrünland

Franziska Löffler, Mathias Scholz (UFZ), Peter Horchler (BfG)

streams and rivers

12:00 Zweidimensionale hydrodynamisch-numerische Wasserspiegellagenmodellierung von
Hochwasserabflüssen in der sachsen-anhaltinischen Elbe

Janine Oelze, Bernd Ettmer (HS Magdeburg-Stendal)

12:20 Deichbruchszenarien an der Elbe im Landkreis Stendal – Kalibrierung am Deichbruch
Fischbeck

Stefan Müller, Bernd Ettmer (HS Magdeburg-Stendal)

12:40 Mittagspause

14:00 Postersession

15:00 Umbau des Schützenhofwehres Quakenbrück – vom Modell zum Ausbauvorschlag
Bernd Ettmer, Stefan Müller (HS Magdeburg-Stendal)

15:20 „Morphologische Untersuchungen am Fluss Aller im Bereich der Stadt Celle unter
dem Einsatz eines zweidimensionalen numerischen Modells“
Daniel Hesse, Bernd Ettmer (HS Magdeburg-Stendal)

15:40 Wieviel Phytoplankton entsteht in Weser und Elbe ? - Modellierung der
Aufenthaltszeiten und des Algenwachstums
Carsten Viergutz, Birte Hein, Andreas Schöl, Volker Kirchesch (BfG)

16:20 Kaffeepause

16:50 Arbeitskreise

20:00 Gesellschaftsabend

HS 1

Session A09 „Ökologie aquatischer Organismen“

Moderation: Andreas Martens, Mario Braun

11:20 Ableitung und Validierung von taxon-spezifischen Schwellenwerten gegenüber
physiko-chemischen Wasserqualitätsparametern
Moritz Leps , Andrea Sundermann, Sabrina Leisner und Peter Haase (Senckenberg
Gesellschaft für Naturforschung Frankfurt)

11:40 „Was soll denn da schon drin sein?!“ - Untersuchung der Fauna temporärer
Stillgewässer mit Vorkommen von *Eubbranchipus grubii* (Dybowski, 1860)
Lisa Reineke, Ellen Kiel (Carl von Ossietzky Universität Oldenburg)

12:00 Analyse von Einflüssen klimatischer Schwankungen auf benthische
Makroinvertebraten in Fließgewässern des Nationalparks Kellerwald-Edersee
(Hessen, Deutschland)
Julia Wrede, Ulrich Braukmann (Universität Kassel)

12:40 Mittagspause

14:00 Postersession

15:00 Indikation der Salinität von Fließgewässern auf der Basis des Makrozoobenthos
Eckhard Coring (Ecoring)

15:20 Auswirkungen erhöhter Salzkonzentrationen auf Makrozoobenthos und Diatomeen-
Artgemeinschaften am Beispiel der Lippe
Maria Schröder, Martin Sondermann, Daniel Hering (Universität-Duisburg Essen)

15:40 Vorhersagbarkeit von Stickstoff- und Phosphorlimitation des Phytoplanktons durch N : P-Verhältnisse
Sebastian Kolzau, Claudia Wiedner, Jacqueline Rücker, Andrew M. Dolman (BTU Cottbus – Senftenberg)

16:00 Vorkommen von Nostocales und N₂-Fixierung in Brandenburger Gewässern
Jacqueline Rücker, Andrew Dolman, Sebastian Kolzau, Matthias Knie, Katja Becker, Brigitte Nixdorf, Claudia Wiedner (BTU Cottbus – Senftenberg)

16:20 Kaffeepause

16:50 Arbeitskreise

20:00 Gesellschaftsabend

HS 5

Session S01 „Aquatische Mesokosmen – Hybride aus Labor- und Freilandversuchen“

Moderation: Helge Norf

11:20 WWW.MESOCOSM.EU a web portal for aquatic mesocosm facilities worldwide
Stella A. Berger, Jens C. Nejstgaard (IGB)

11:40 Interacting effects of diversity, productivity and disturbance on plankton communities: a mesocosm approach
Maren Striebel (ICBM Universität Oldenburg), G. Spörl, , L. Hartmann (Universität für Bodenkultur Wien), S. Wickham (Universität Salzburg), T. Hein (Universität für Bodenkultur Wien), H. Hillebrand (ICBM Universität Oldenburg)

12:00 Auswirkung von atmosphärischem Stickstoffeintrag auf die Phytoplanktongemeinschaft eines Phosphor limitierten Sees
Monika Poxleitner, Gabriele Trommer , Herwig Stibor (Ludwig-Maximilians Universität München)

12:20 Light-nutrient competition between benthic and pelagic primary producers in river ecosystems
Jeske Hagemann, Christoph Jäger (UFZ)

12:40 Mittagspause

14:00 Postersession

15:00 Mikro- und Mesokosmen, unentbehrliche Systeme bei zahlreichen ökologischen Untersuchungen an großen Fließgewässern

Georg Becker (Universität zu Köln)

15:20 Analyse der ökologischen Effekte verschiedener Landnutzungsformen in mobilen aquatischen Mesokosmen (MOBICOS)
Helge Norf, Dietrich Borchardt, Markus Weitere (UFZ)

15:40 Maßnahmen zur Synchronisation ökologischer Prozesse in aquatischen Versuchssystemen als Vorbereitung für Effekt-Studien
Rüdiger Berghahn, Silvia Mohr, Michael Feibicke, Stefan Meinecke, Ronny Schmiediche, Ina Schmiedling, Stefan Loth (Umweltbundesamt)

16:20 Kaffeepause

16:50 Arbeitskreise

20:00 Gesellschaftsabend

HS 6

Session S05 „Komponenten, Indikatoren, Verbreitung, Gefahren und Schutz aquatischer Biodiversität“

Moderation: Christian K. Feld, Sonja Jähnig

11:20 Bereicherung und Revisionen der Kenntnis über die Verbreitung von Indikatortaxa (Makrozoobenthos, Chironomidae) anhand von Daten aus Monitoring-Programmen: positive Effekte
Claus Orendt (WaterBioAssessment)

11:40 Höhenverteilung von Köcherfliegenlarven (Trichoptera: Hydropsychidae) in Himalayischen Flüssen
Felicitas Hoppeler, Deep Narayan Shah, Ram Devi Tachamo Shah, Steffen U. Pauls (Biodiversität und Klima Forschungszentrum Centre (BiK-F))

12:00 Neue Einblicke in die Artendiversität des Breitenbachs (Hessen) durch integrative Taxonomie
Arne J. Beermann (Ruhr-Universität Bochum), Rüdiger Wagner (Universität Kassel), Volodymyr Pushkar, Florian Leese (Ruhr-Universität Bochum)

12:20 Einfluss organischer Belastung auf die genetische Diversität am Beispiel der Köcherfliege *Sericostoma personatum*
Hannah Schweyen, Florian Leese (Ruhr-Universität Bochum)

12:40 Mittagspause

14:00 Postersession

- 15:00 Klimawandel, Insektizideinsatz und aquatische Makroinvertebraten
Saskia Knillmann (UFZ), Polina Orlinskiy (UFZ/ University of Koblenz-Landau)m
Matthias Liess (UFZ)
- 15:20 Einfluss multipler Stressoren auf die Biodiversität in Süßwasserökosystemen
Christian K. Feld, Sebastian Birk (Universität Duisburg-Essen), Michael Gerisch (UFZ)
- 15:40 Genetische Erfolgskontrolle der Wiederansiedlung des Maifisches im Rhein - Parental
Assignment als alternative Markierungsmethode
Kathrin Metzner (Universität Koblenz-Landau), David Clavé (Association MIGADO),
Andreas Scharbert (Projektmanagement EU LIFE+ Projekt Alosa alosa), Ralf Schulz,
René Gergs (Universität Koblenz-Landau)
- 16:20 Kaffeepause**
- 16:50 Arbeitskreise**
- 20:00 Gesellschaftsabend**

Donnerstag, 2. Oktober 2014

Audimax

Moderation: N.N.

09:00 Plenarvortrag

Titel

Guy Woodward

HS 5

Session A05 „Hochwasser, Hydrodynamik und Ökologie“

Moderation: Jeannette Völker

10:00 Impact of periodic sediment shift on benthic microbial carbon turnover

Sanja Zlatanovic (BTU Cottbus), Jenny Fabian (IGB), Clara Mendoza-Lera, Marie Garcia (BTU Cottbus), Katrin Premke (ZALF/IGB), Michael Mutz (BTU Cottbus)

lakes and reservoirs

10:20 Dreidimensionale numerische Modelle im Bereich der Limnophysik – Beispiele zur Modellierung von Hydrodynamik und Wasserqualität
Michael Weber (UFZ)

10:40 Einfluss von Makrophytenbeständen auf Strömungsvorgänge und hydrodynamische Prozesse – numerische Simulationen mit einem dreidimensionalen, hydrodynamischen Modell
Thomas Wolf, Christiane Schäfer (Institut für Seenforschung der Landesanstalt für Messungen, Umwelt und Naturschutz Baden-Württemberg)

11:00 Kaffeepause

11:30 Bildung thermobarer Schichtung in Norwegischen Fjordseen
Bertram Boehrer (UFZ)

11:50 Klimatische Sensitivität großer monomiktischer Seen, Anwendung eines Wettergenerators
Marieke Anna Frassl (Universität Konstanz/UFZ), Dirk Schlabing (Universität Stuttgart), Magdalena Eder (Ingenieurgesellschaft Prof. Kobus und Partner GmbH), Karl-Otto Rothhaupt (Universität Konstanz) Karsten Rinke (UFZ)

12:30 Abschlussplenum

HS 4

Session A07 „Multiple Stressoren“

Moderation: Mechthild Schmidt-Jansen

10:00 Geringe Sauerstoffgehalte erhöhen die Temperaturempfindlichkeit von Amphipoden
Friederike Gabel (Universität Münster), Rob S.E.W. Leuven, Gerard van der Velde,
Wilco C. E. P. Verberk (Radboud University Nijmegen, Niederlande)

10:20 Co-Limitation von Sauerstoff und Nährstoffen: Wie Daphnien mit multiplen
Stressoren umgehen.
Marcus Lukas, Alexander Wacker (Universität Potsdam)

10:40 Multiple stressor effects of nutrient enrichment, fine sediment deposition and
reduced flow on the Breitenbach macrozoobenthos community: A stream mesocosm
study
Florian Leese, Vasco Elbrecht (Ruhr University Bochum), Jeremy J. Piggott (University
of Otago, New Zealand), Arne J. Beermann, Gunnar Goessler, Janis Neumann, Ralph
Tollrian (Ruhr University Bochum), Rüdiger Wagner (University of Kassel), Andre
Wlecklik (Ruhr University Bochum), Christoph D. Matthaei (University of Otago, New
Zealand)

11:00 Kaffeepause

11:30 Multiple Stressoren - Anthropogene Stressoren und biologische Interaktionen
Matthias Liess (UFZ)

11:50 Verändert kombinierter Stress die Schadstoff-induzierte Toleranz von Periphyton?
L.-M. Bley, M. Krumbiegel, Mechthild Schmitt-Jansen (UFZ)

12:10 Ökologische Reaktionen auf hydromorphologische Veränderungen – Was sind die
relevanten Prozesse und Variablen in multipel gestressten Flüssen?
Stefan Lorenz, Christian Wolter (IGB)

12:30 Abschlussplenum

SR 4

Session S07 „Neue Erkenntnisse und Strategien zur Sicherung hoher Nutzungsanforderungen an Talsperren im Kontext veränderter Stoff- und Energieflüsse“

Moderation: Lothar Paul, Norbert Kamjunke, Hartmut Willmitzer

Block "DOC":

10:00 Steigende Arsenkonzentration in einem Trinkwasserspeicher aufgrund veränderter Einzugsgebietszustände?
Arndt Weiske (TU Dresden), Ingo Werner (LTV Sachsen), E. Gert Dudel (TU Dresden)

10:20 Abbau von DOC in Talsperren – Ergebnisse aus Freilandmessungen und Laborexperimenten
Karoline Morling, Jörg Tittel (UFZ)

10:40 Die Quellen des terrestrischen Kohlenstoff-Exports in zwei Einzugsgebieten mit unterschiedlicher Landnutzung und Topographie
Jörg Tittel, Christin Müller, Martin Schultze, Kay Knöller (UFZ)

11:00 Kaffeepause

Block "Klima":

11:30 Gleiche Steuergröße - unterschiedliche Folgen?
Vergleich der Auswirkungen der Klimaerwärmung auf die physikalische und biologische Struktur in verschiedenen Gewässertypen
Annekatriin Wagner, Lothar Paul (TU Dresden)

11:50 Dimiktisch – monomiktisch – oligomiktisch - meromiktisch? Änderung des Schichtungstyps als Folge der Klimaerwärmung und Auswirkung auf das Phytoplankton in Trinkwassertalsperren
Kathrin Jäschke, Annekatriin Wagner, Thomas Petzoldt (TU Dresden), Tilo Hegewald (LTV Sachsen), Lothar Paul, Thomas U. Berendonk (TU Dresden)

12:10 Auswirkungen von Klimawandel und Bewirtschaftung auf die hypolimnische Sauerstoffzehrung in der Talsperre Saidenbach
Lothar Paul (TU Dresden), Heidemarie Horn, Wolfgang Horn (Sächsische Akademie der Wissenschaften zu Leipzig)

12:30 Abschlussplenum