

DGL-Jahrestagung 2009

Vorläufiges Programm

Montag, 28. September 2009

HS 1

11:00 Eröffnung

DGL Präsidium
Präsidium der Carl von Ossietzki Universität Oldenburg

11:20 Plenarvortrag

Uwe Schneidewind (Universität Oldenburg)
"Shifting Baselines" - der Klimawandel und die Bedeutung des schleichenden Wandels in unseren Köpfen

12:00 Plenarvortrag

Daniel Hering (Universität Duisburg-Essen)
Einflüsse des Klimawandels auf Süßwasserökosysteme aus Sicht der angewandten Limnologie: ein Überblick

12:40 Mittagspause

14:00 Postersession

HS 1

Session 01: Mikrobielle Gemeinschaften und Prozesse in limnischen und marinen Ökosystemen - Gemeinsamkeiten und Unterschiede

Moderation: Meinhard Simon / Hans-Peter Grossart

15:00 Meinhard Simon (Universität Oldenburg)

Mikrobielle Gemeinschaften und Prozesse in limnischen und marinen Ökosystemen – Gemeinsamkeiten und Unterschiede

15:20 Hans-Peter Grossart, Claudia Dziallas (IGB Berlin), Karin Holmfeldt, Lasse Riemann (University of Kalmar, Schweden), Martin Allgaier (DOE Joint Genome Institute, USA)
Die Rolle von Aktinobakterien in unterschiedlichen aquatischen Systemen

15:40 Elisabeth Gross, Melanie Hempel, Sonja Wicks (Universität Konstanz)

Mikrobielle Biofilme auf limnischen Makrophyten – Mittler zwischen Pflanze und Umwelt?

16:00 Nadine Bauer, Sabine Hilt, Hans-Peter Grossart (IGB Berlin)

Einfluss von Bakteriengemeinschaften auf die Sensitivität von Phytoplankton gegenüber Allelochemikalien

16:20 Kaffeepause

- 16:50 Stefan Rösler, Christian Wurzbacher; Hans-Peter Grossart (IGB Berlin)
Wirkt sich die Diatomeen-Frühjahrsblüte auf die Sukzession der freien und angehefteten Bakteriengemeinschaft im Stechlinsee aus?
- 17:10 Katrin Premke, Mare Haider, Karl-Otto Rothhaupt (Universität Konstanz), Lars Tranvik (Uppsala University, Schweden)
Effects of climate-driven temperature changes on benthic microbial communities
- 17:30 Hanna Marcus, Jennifer Wey, Helge Norf, Hartmut Arndt, Markus Weitere (Universität Köln)
Auswirkungen mechanischer und biologischer Störungen auf Biofilmgemeinschaften
- 17:50 Claudia Wiedner (IGB Berlin), Jaqueline Rücker (BTU Cottbus), Jutta Fastner, Ingrid Chorus (Umweltbundesamt); Brigitte Nixdorf (BTU Cottbus)
Development of toxic freshwater cyanobacteria in the course of declining nutrient loads in lakes of Northern Germany
- 18:40 Öffentlicher Abendvortrag in HS 1**
Thomas Tittizer (Universität Bonn)
Neue Heimat für die "Theißblüte" *Palingenia longicauda*

HS 2

Session 04: (Miss)erfolge von Fließgewässerrenaturierungen

Moderation: Daniel Hering

- 15:00 Mario Sommerhäuser, Mechthild Semrau, Andreas Petruck (Emschergenossenschaft / Lippeverband)
Limnologische Erfolgskontrolle an umgestalteten Gewässern – Methodik und Bilanz
- 15:20 Claudia Antons (Senckenberg Forschungsinstitut und Naturmuseum und Universität Münster), Daniel Hering (Universität Duisburg-Essen), Sonja Jähnig (Senckenberg Forschungsinstitut und Naturmuseum), Armin Lorenz (Universität Duisburg-Essen), Larissa Schrör, Andrea Sundermann, Peter Haase (Senckenberg Forschungsinstitut und Naturmuseum)
Der Einsatz geeigneter hydromorphologischer Kenngrößen bei der Erfolgskontrolle von Revitalisierungsmaßnahmen an Fließgewässern
- 15:40 Kathrin Januschke, Armin Lorenz, Daniel Hering (Universität Duisburg-Essen)
Biodiversität im semiaquatischen Bereich – Indikationsfunktion von Laufkäfern und Vegetation an renaturierten Fließgewässerabschnitten
- 16:00 Volker Lüderitz, Uta Langheinrich (Hochschule Magdeburg-Stendal)
Renaturierung von Fließgewässern in Sachsen-Anhalt – Erfolge und Probleme

16:20 Kaffeepause

- 16:50 Welchen Einfluss hat Ausbreitungslimitierung auf die Wiederbesiedlung renaturierter Fließgewässerabschnitte?
Sonja Jähmig (Senckenberg Forschungsinstitut und Naturmuseum und Universität Münster), Bob Brederveld (Utrecht University), Armin Lorenz (Universität Duisburg-Essen), Stefan Brunzel (Universität Marburg), Merel Soons (Universität Duisburg-Essen)
- 17:10 Tanja Pottgiesser (umweltbüro essen)
Frisch renoviert, zu vermieten: Abschätzung des Makrozoobenthos-Wiederbesiedlungspotenzials nach Umgestaltung der Panke (Berlin)
- 17:30 Marta Wenikajtys (Universität Duisburg-Essen), Frankie Thielen (Fondation Hëllef fir d’Natur), Andreas Krein (CRP - Gabriel Lippmann), Daniel Hering (Universität Duisburg-Essen)
Wie gelangen Feinsedimente in die Mittelgebirgsbäche und wie wirken sie sich auf das Makrozoobenthos aus? Erste Forschungsansätze und Ergebnisse eines Projektes aus Luxemburg.
- 17:50 Saathoff, Sonja (NLWKN-Betriebsstelle Brake-Oldenburg)
Das EG-WRRL-Modellprojekt „Hunte 25“ als Auftakt zur regionalen Umsetzung der Wasserrahmenrichtlinie im Bearbeitungsgebiet Hunte
- 18:40 Öffentlicher Abendvortrag in HS 1**
Thomas Tittizer (Universität Bonn)
Neue Heimat für die "Theißblüte" *Palingenia longicauda*

HS 3

Session 23a: Seen/Seenrestaurierung

Moderation: Karl-Otto Rothhaupt

- 15:00 Bertram Boehrer (UFZ Magdeburg), Severine Dietz (BTU Cottbus), Christoph von Rohden³, Uwe Kiwel (UFZ Magdeburg), Klaus D. Jöhnk (IGB Berlin), Sandra Naujoks (UFZ Magdeburg), Johann Ilmberger (Universität Heidelberg) and Dieter Lessmann (BTU Cottbus)
Umwälzung des Monimolimnions im Waldsee durch Doppeldiffusion an der Chemoklinen
- 15:20 Gerlinde Wauer, Jürgen Mathes (MULV Mecklenburg Vorpommern), Rainer Koschel (IGB Berlin)
Nutzen und Risiken von Aluminiumverbindungen bei der Seenrestaurierung
- 15:40 Jürgen Mathes (MULV Mecklenburg Vorpommern)
Was bringen so genannte „alternative Restaurierungsverfahren“ für unsere Seen?
- 16:00 Martina Stengert (Björnsen Beratende Ingenieure)
Erstbesiedelung eines künstlichen Flachwassersees
- 16:20 Kaffeepause**

Session 23 b: Talsperren & Stauseen

Moderation: Gabi Mickoleit

- 16:50 Nicole Scheifhacken, Klaus Ripl, Christina Illgen, Wolfgang Uhl, Lothar Paul (TU Dresden)
Einträge, Transport und Sedimentationsverhalten von Trübstoffen in Trinkwassertalsperren
- 17:10 René Sachse (TU Dresden), Heidemarie Horn, Wolfgang Horn (Sächsische Akademie der
Wissenschaften), Thomas Petzoldt, Lothar Paul (TU Dresden)
Talsperren im Einfluss des Klimawandels – Einschichtung erwärmter Zuflüsse
- 17:30 Lothar Paul, Klaus-Joachim Prien, Nicole Scheifhacken (TU Dresden)
Wenn das Hypolimnion von Trinkwassertalsperren „ausläuft“ – Konflikt zwischen
Trinkwasserversorgung und Hochwasserschutz
- 17:50 Steffen Biele, Hubert Gallasch (UmweltPlan GmbH Stralsund)
Wiederherstellung des Richtenberger Sees (Mecklenburg-Vorpommern) –
Wassergüteentwicklung in der Anstauphase
- 18:40 Öffentlicher Abendvortrag in HS 1**
Thomas Tittizer (Universität Bonn)
Neue Heimat für die "Theißblüte" *Palingenia longicauda*

HS 10 (Raum A1 0-010)

Session 22: Organismen & Lebensgemeinschaften: Mikroorganismen

Moderation: Brigitte Nixdorf

- 15:20 Claudia Dziallas, Hans-Peter Grossart (IGB Berlin)
Microcystin – Gift oder Nahrung für aquatische heterotrophe Bakterien?
- 15:40 Grit Mehnert, Franziska Leunert, Klaus Jöhnk (IGB Berlin), Jacqueline Rücker, Brigitte
Nixdorf (BTU Cottbus), Claudia Wiedner (IGB Berlin)
Steigende Wassertemperaturen fördern die Konkurrenzfähigkeit von Neocyanobakterien in
norddeutschen Gewässern
- 16:00 Tom Shatwell, Andreas Nicklisch (IGB Berlin)
Interactions of simulated light fluctuations and temperature on the growth of some spring
phytoplankton species.
- 16:20 Kaffeepause**
- 16:50 Maike Piepho, Alexander Wacker (Universität Potsdam)
Fettsäurezusammensetzung und Photosynthese von Phytoplanktonarten unter Einfluss
verschiedener Umweltbedingungen
- 17:10 Andreas Nicklisch, Tom Shatwell (IGB Berlin)
Wirkungen von Temperatur und Phosphatmangel auf Wachstum und Konkurrenzfähigkeit
zweier Kieselalgen

17:30 Paulin Hardenbicker, Markus Weitere, Helmut Hillebrand (Universität zu Köln)
Effekte der globalen Erwärmung auf die Interaktion zwischen Phytoplanktongemeinschaften
und benthischen Filtrierern

18:40 Öffentlicher Abendvortrag in HS 1

Thomas Tittizer (Universität Bonn)
Neue Heimat für die "Theißblüte" *Palingenia longicauda*

Raum A 14 1-112

Session 20: Salzbeeinflusste Systeme und Küstengewässer

Moderation: Ulrich Braukmann

15:00 René Focke, Ellen Kiel (Universität Oldenburg)
Makrozoobenthos in Marschengewässern – Salinität als Störfaktor?

15:20 Udo Rademacher, Ellen Kiel (Universität Oldenburg)
Vergleichende Untersuchungen an makrophytenreichen Gräben mit und ohne
Brackwassereinfluss in der Unterwesermarsch

15:40 Holger Brux (IBL Umweltplanung GmbH), Klaus Jödicke, Joachim Stuhr (Biologen im
Arbeitsverbund)
Umsetzung der EU-Wasserrahmenrichtlinie: Verfahren zur Bewertung der
Qualitätskomponente Makrophyten in Marschengewässern Nordwestdeutschlands

16:00 Tim Steinhardt, Uwe Selig (Universität Rostock)
Diasporenbanken und deren Keimungsverhalten in Strandseen Schleswig-Holsteins

16:20 Kaffeepause

16:50 Kristin Mindemann, Peter Martin (Universität zu Kiel)
Biodiversität von Kleingewässern im Einflussbereich der Ostseeküste

17:10 Tammo Lieckweg, Rolf Niedringhaus, Renke Lühken, Ellen Kiel (Universität Oldenburg)
Erfassung potentieller Brutgewässer von Stechmücken auf den Ostfriesischen Inseln

17:30 Renke Lühken, Ellen Kiel (Universität Oldenburg)
Ochlerotatus detritus (Diptera: Culicidae): Anpassungen an temporäre Gewässer?

18:40 Öffentlicher Abendvortrag in HS 1

Thomas Tittizer (Universität Bonn)
Neue Heimat für die "Theißblüte" *Palingenia longicauda*

Dienstag, 29. September 2009

HS 1

9:00 Plenarvortrag

Michael Succow (Greifswald)
Die Rolle der Moore im Naturhaushalt

9:45 Plenarvortrag

Gert-Jan van Duinen, Hein van Kleeft, Wilco Verberk (Bargerveen Foundation & Radboud University Nijmegen, The Netherlands)
Conservation and restoration of aquatic invertebrate fauna of mires require more than wetness and patience.

10:30 Kaffeepause

**Session 19: Organismen und Lebensgemeinschaften –
Makroinvertebraten: Faktor Temperatur**

Moderation: Frank Suhling / Otto Richter

11:00 Anne-Kathrin Schneider (TU Braunschweig)

Größenstrukturierte Populationsdynamik von *Gammarus pulex* unter verschiedenen
Temperaturregimen – ein Modellansatz

11:20 Miriam Gerhardt, Andrea Sundermann, Peter Haase (Senckenberg Forschungsinstitut und
Naturmuseum)

Welche Einflüsse bieten den größten Erklärungsgrad für das Vorkommen benthischer
Invertebraten?

11:40 Frank Suhling, Otto Richter (TU Braunschweig)

Artspezifische Temperatur-Reaktionen und die Zusammensetzung von Libellenlebens-
gemeinschaften: 1 Experimentelle Daten

12:00 Otto Richter, Frank Suhling (TU Braunschweig)

Artspezifische Temperatur-Reaktionen und die Zusammensetzung von Libellenlebens-
gemeinschaften: 2 Modellierung

12:20 Mittagspause

14:00 Postersession

HS 1

Session 01: Mikrobielle Gemeinschaften und Prozesse in limnischen und marinen Ökosystemen - Gemeinsamkeiten und Unterschiede

Moderation: Meinhard Simon / Hans-Peter Grossart

- 15:00 Enrico Hamann, Janek Greskowiak, Andrea Roskosch, Sylvia Jordan, Michael Hupfer, Jörg Lewandowski, Gunnar Nützmann (IGB Berlin)
Bilanzierung des durch Bioirrigation beeinflussten Phosphorumsatzes mit einem reaktiven Multikomponenten-Stofftransportmodell
- 15:20 Volker Kirchesch, Helmut Fischer, Andreas Schöl (Bundesanstalt für Gewässerkunde)
Modellierung des Nitratrückgangs durch Algenaufnahme und Denitrifikation in der Mittelelbe
- 15:40 Marcel Kathol, Helmut Fischer (Bundesanstalt für Gewässerkunde), Hartmut Arndt, Markus Weitere (Universität zu Köln)
Konsum von Plankton durch biofilmassoziierte Ciliatengemeinschaften in Fließgewässern: Dynamik und Einflussgrößen
- 16:00 Stephanie Ritz, Marcel Kathol, Jennifer Wey, Hartmut Arndt, Markus Weitere (Universität zu Köln)
Zusammensetzung und Kontrolle von Ciliatengemeinschaften auf Biofilmen entlang eines Flusskontinuums
- 16:20 Kaffeepause**
- 16:50 Christian Wurzbacher, Stefan Rösel, Hans-Peter Grossart (IGB Berlin)
Unterwegs im Pollengarten – Die Entwicklung eines molekularen Fingerabdrucks für niedere aquatische Pilze
- 17:10 Katrin Teubner (Universität Wien), Mariella Ragni, Tracy Lawson, Richard Geider (University of Essex, UK)
Mikrobielle Informationsverarbeitung in gepulsten aquatischen Systemen
- 17:30 Frank Nitsche, Marian Brabender, Merdan Akbayir Hartmut Arndt (Universität zu Köln)
Verbreitungsnachweis von Flagellaten in Schnee und Eis

18:20 DGL Mitgliederversammlung in HS 1

HS 2

Session 10: Grundwasser, Quellen, Hyporheisches Interstitial

Moderation. Peter Martin, Stefanie von Fumetti, Hans-Jürgen Hahn

- 11:00 Volker Audorff, Michael Strohbach, Carl Beierkuhnlein (Universität Bayreuth)
Steuergrößen der Vegetationszusammensetzung in Quellen: Grundwasserchemie -
Einzugsgebiet oder räumliche Lage?
- 11:20 Fabian Wigger, Stefanie von Fumetti, Peter Nagel (Universität Basel)
Charakterisierung von Quellen in den Berner Alpen unter Berücksichtigung der Fauna, der
Geomorphologie und der Vegetation
- 11:40 Martin Reiss (Universität Marburg)
Gewässertypologie und Quellfauna von Mittelgebirgs-Waldquellen – Möglichkeiten eines
integrativen Ansatzes zur hydrogeographisch-limnologischen Erfassung und Kennzeichnung
- 12:00 Birte Krüttgen, Wolfgang Riss, Norbert Kaschek, Elisabeth I. Meyer (Universität Münster)
Ökologische Charakterisierung des aquatischen Makrozoobenthos in den Quellen der
Baumberge
- 12:20 Mittagspause**
- 14:00 Postersession**
- 15:00 Valerie Gusich, Peter Nagel (Universität Basel)
Feldexperiment: Besiedelung des Makrozoobenthos an Quellen
- 15:20 Johannes Darnuzer, Stefanie von Fumetti, Simon Loader, Peter Nagel (Universität Basel)
Phylogeographie der Quellköcherfliege *Crunoecia irrorata*
- 15:40 Peter Martin (Universität zu Kiel)
Wassermilben (Hydrachnidia, Acari) aus zwei Bächen Luxemburgs unter besonderer
Berücksichtigung des Parasitismus von Arten des hyporheischen Interstitials (erste Befunde)
- 16:00 Lisa Angermann, Jan Fleckenstein, Gunnar Nützmann, Jörg Lewandowski (IGB Berlin)
Eine Methode zur Bestimmung kleinskaliger Fließrichtungen und Geschwindigkeiten im
hyporheischen Interstitial
- 16:20 Kaffeepause**
- 16:50 Andreas Petruck, Michael Getta (EmscherGenossenschaft/Lippeverband)
Abschätzung der Gewässerqualität der renaturierten Bäche im Emschergebiet vor dem
Hintergrund der Altlastensituation
- 17:10 Dirk Matzke (Institut für Grundwasserökologie GbR), Hans Jürgen Hahn, Andreas Fuchs
(Universität Koblenz-Landau)
Die Grundwasserfauna Sachsen-Anhalts – erste Ergebnisse
- 17:30 Ralf Petersen (Universität Koblenz-Landau), Sven Berkhoff, Jörg Bork, Hans Jürgen Hahn
(Universität Koblenz-Landau)

Raum-zeitliche Verteilung der Grundwasserfauna auf der Flussinsel Ddan-Seom (Nakdong), Südkorea

17:50 Heide Stein, Andreas Fuchs, Hans Jürgen Hahn (Universität Koblenz Landau), Gudrun Preuß (Institut für Wasserforschung)
Untersuchungen zur Verbesserung des Grundwasser-Fauna-Indexes

18:20 DGL Mitgliederversammlung in HS 1

HS 3

Session 24 a: Stillgewässer – Eutrophierung, Anpassungen, Bewertung

Moderation: Elisabeth Gross

11:00 Peter Kasprzak, Rainer Koschel, Judit Padisák (IGB Berlin)
Eutrophierungskennzeichen im oligotrophen Stechlinsee – Ausmaße, Zeiträume, Ursachen und Eingriffsmöglichkeiten

11:20 Björn Grüneberg (BTU Cottbus)
Phosphor-Retention und Trophieprognose von pH-neutralen Tagebauseen

11:40 Ursula Riedmüller (BNÖ Titisee), Eberhard Hoehn (LBH Freiburg), Ute Mischke (IGB Berlin)
Biologische Trophieindikation mit Phytoplankton – Stärken und Schwächen von Indikatortaxa

12:00 Rainer Deneke (BTU Cottbus)
LAWA-Projekt PHYTOLOSS: Zooplankton-Grazing als zusätzlicher Parameter in der ökologischen Bewertung des Phytoplanktons nach EU-Wasserrahmenrichtlinie

12:20 Mittagspause

14:00 Postersession

Session 24b: Stillgewässer – Bewertung

15:00 Emanuel Braig, Uta Raeder, Arnulf Melzer (Limnologische Station der TUM)
Untersuchung der Hydrologie einer Seenkette anhand Stabiler Isotope (H, O)

15:20 Marlen Mährlein, Mario Brauns, (IGB Berlin)
Die Bedeutung des Eulitorals für die benthische Sekundärproduktion in einem Flachsee

15:40 Jürgen Schreiber, Mario Brauns, Martin Pusch (IGB Berlin)
Mindestbeprobungsflächen vom litoralen Makrozoobenthos für eine repräsentative Bestimmung des ökologischen Zustandes von Seen

16:00 Arno Waterstraat, Hans-Jürgen Spiess (Gesellschaft für Naturschutz und Landschaftsökologie e.V.)
Vergleichende Betrachtung unterschiedlicher Bewertungsverfahren der Makrophyten für die WRRL- und FFH-Richtlinie in zehn langjährig untersuchten mesotrophen Seen Mecklenburg-Vorpommerns

16:20 Kaffeepause

**HS 10 (Raum A1 0-010)
Session 09: Moore**

Moderation: Joachim Schrautzer

- 11:00 Michael Giebels, Jürgen Augustin, Madlen Beyer, Michael Sommer, Bärbel Ehrig, Eva Leitholdt (ZALF e.V.)
Klimawirksamkeit nordostdeutscher Niedermoore
- 11:20 Klaus-Holger Knorr, Bruno Glaser, Marianna Deppe, Christian Blodau (Universität Bayreuth)
Redox-Mikrozonierung im Kapillarsaum eines Niedermoores
- 11:40 E. Gert Dudel, A. Weiske, H. Dienemann, J. Schaller, M. Nassour, A. Fritsche (TU Dresden)
Moore und Feuchtgebiete – kombinierte Senken für Kohlenstoff, Schwermetalle und Arsen?
- 12:00 Veronika Breuer, Michael Breuer, Beate Mahl (Universität zu Kiel), Michael Trepel (Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume), Joachim Schrautzer (Universität zu Kiel)
Auswirkungen unterschiedlicher Vernässungsmaßnahmen auf die Hydrologie und Vegetation eines norddeutschen Flusstales
- 12:20 Andrea Lipinski, Ellen Kiel (Universität Oldenburg)
Hochmoorrenaturierung – Zeitliche Aspekte der Wiederbesiedlung

12:40 Mittagspause

14:00 Postersession

Session 08: Chironomiden

Moderation: Claus Orendt

- 15:00 Carsten Nowak (Senckenberg Forschungsinstitut und Naturmuseum), Christian Vogt (Universität Frankfurt am Main), Miriam Imo (Senckenberg Forschungsinstitut und Naturmuseum), Markus Pfenninger (Biodiversität und Klima Forschungszentrum)
Chironomus als Modellorganismus der molekularen Ökologie - vom Wert genetischer Vielfalt bis zur Anpassung an Klimastress
- 15:20 Esther Hempel (TU Dresden)
Ökologie und Lebensweise der Chironomiden in der Talsperre Saidenbach
- 15:40 Thomas Schiller, Annetrin Wagner, Sven Volkmann, Markus Rümmler, Esther Hempel, Andreas Dettinger-Klemm (TU Dresden)
Der Einfluss des Klimawandels auf die Verpuppung von Chironomiden und deren Bedeutung als Nahrung des Flussbarsches (*Perca fluviatilis*) in der Talsperre Saidenbach

16:00 Claus Orendt (WaterBioAssessment), Ute Mischke (IGB Berlin), Brigitte Nixdorf (BTU Cottbus)
Historische Seenzustände: Was zeigen subfossile Chironomidengemeinschaften in norddeutschen Flachseen (Brandenburg) an? - Community analysis und Rekonstruktion der Lebensräume

16:20 Kaffeepause

Session 27: Paläolimnologie

Moderation: Claus Orendt

16:50 Thomas Hübener, Sven Adler (Universität Rostock), Petra Werner (Universität Osnabrück)
Paläolimnologische Studien in norddeutschen Seen zur Ermittlung typspezifischer trophischer Referenzzustände – wie weit müssen wir zeitlich zurückblicken?

17:10 Finn Viehberg, Reinhard Pienitz (TU Braunschweig)
Rekonstruktion von Umwelt-veränderungen im Nordosten Kanadas (Northern Québec & Nunavut) in den letzten 6.000 Jahre mit Hilfe paläolimnologischer Untersuchungen.

17:30 Burkhard W. Scharf
Vergleich paläolimnologischer und archäologischer Untersuchungen zur Entstehung und Entwicklung des Arendsees, Sachsen-Anhalt, mit einem Modellversuch

18:20 DGL Mitgliederversammlung in HS 1

Raum A 14 1-112 Session 12: Neobiota

Moderation: Andreas Martens

11:00 Karsten Grabow, Stefanie Mayer, Anke Rander, Andreas Martens (PH Karlsruhe)
Binnenfrachtschiffe als Vektoren von Neozoen im Rhein

11:20 Almut J. Hanselmann, Karl-Otto Rothhaupt (Universität Konstanz)
Mögliche Auslöser der saisonal unterschiedlichen Lebenszyklus-Strategien von *Limnomyia benedeni*

11:40 Patrick Fink, Anke Kottsieper (Universität zu Köln)
Selektive Prädation auf Zooplankton durch die invasive Schwebgarnele *Limnomyia benedeni* und mögliche Konsequenzen für die Zooplanktongemeinschaft

12:00 Andreas Waser, Georg Becker (Universität zu Köln)
Prädation durch *Eriocheir sinensis* (Chinesische Wollhandkrabbe) auf Makroinvertebraten des Rheins

12:20 Mittagspause

14:00 Postersession

- 15:00 Gerhard Schoolmann (Universität zu Köln)
Atyaephyra desmaresti – Neues von einem alten Neozoon
- 15:20 Philipp E. Hirsch, Richard Svanbäck (University of Uppsala, Sweden)
Wann ist eine Art eigentlich einheimisch und wann nicht?
- 15:40 Andreas Hussner (Universität Düsseldorf), Sabine Hilt (IGB Berlin)
Führen ansteigende Wassertemperaturen zu einer Ausbreitung neophytischer auf Kosten einheimischer Wasserpflanzen?
- 16:00 Benedikt Beck, Arnulf Melzer (Limnologische Station der TU München)
Elodea nuttallii in Tagebauseen

16:20 Kaffeepause

Moderation: Gerhard Schoolmann

- 16:50 Michael Zeidler, Elisabeth I. Meyer (Universität Münster)
Mikrosatelliten als molekulargenetische Marker zur Aufklärung der Metapopulationsstruktur dreier Amphipodenarten in einem durch Karst beeinflussten Gewässersystem
- 17:10 René Gergs, Karl-Otto Rothhaupt (Universität Konstanz)
Dreissena polymorpha als Keystone Art für einheimische und invasive Amphipoden im benthischen Nahrungsnetz
- 17:30 Andreas Martens (PH Karlsruhe)
Neozoische Amphipoda als Modellorganismen der mitteleuropäischen Limnologie

18:20 DGL Mitgliederversammlung in HS 1

Mittwoch, 30. September 2009

**HS 1
25 Jahre DGL**

- 09:00 Plenarvortrag**
Günther Friedrich
25 Jahre DGL und die Entwicklungen im Gewässerschutz
- 09:30 Plenarvortrag**
Heinz Brendelberger (Universität zu Kiel)
25 Jahre DGL: Entwicklung, Stand und Perspektiven limnologischer Grundlagenforschung
- 10:00 Plenarvortrag**
Astrid Schwarz
Wie kommen limnologische Objekte in die Welt?
- 10:30 Plenarvortrag**
Stephan Schaller (triple innova GmbH)
Wasserwirtschaft in Deutschland: Orientierung am Leitbild der Nachhaltigen Entwicklung?
- 11:00 Festveranstaltung**
- 12:30 Mittagspause**
- 14:00 Postersession**

HS 1

**Session 06: Klimaveränderung und Fließgewässer:
Trockenphasen, Hochwässer und Temperatur**

Moderation: Jürgen Marxen / Michael Mutz

- 15:00 Jürgen Marxen (Universität Gießen), Michael Mutz (BTU Cottbus), Markus Weitere (Universität zu Köln)
Globale Klimaveränderung und Fließgewässer Trockenphasen, Hochwässer und Temperatur
- 15:20 Jeanette Schlieff, Michael Mutz (BTU Cottbus)
Sauerstoffmangel und Laubabbau in Tieflandbächen
- 15:40 Ulrich Stöffler, Andreas Petruck, Rudolf Hurck (Emschergenossenschaft/Lippeverband)
Prognose des Temperaturhaushalts der Lippe für 2015
- 16:00 Helmut Fischer, Annette Becker, Volker Kirchesch, Andreas Schöl, Sebastian Kofalk (Bundesanstalt für Gewässerkunde)
Ökologische Projekte im Forschungsprogramm KLIWAS: Einfluss des Klimawandels auf Stoffhaushalt und Planktonentwicklung in Fließgewässern
- 16:20 Kaffeepause**

- 16:50 Markus Weitere (Universität zu Köln)
Der Einfluss von Erwärmung auf Lebensgemeinschaften und trophische Interaktionen in großen Flüssen
- 17:10 Catherine Linn, Carsten Viergutz, Hartmuth Arndt, Markus Weitere (Universität zu Köln)
Abschätzung des Temperatureinflusses auf die Filtrieraktivität der invasiven Muscheln *Corbicula fluminea*: Die Wichtigkeit saisonaler Variabilität
- 17:30 Armin Lorenz (Universität Duisburg-Essen), Astrid Schmidt-Kloiber, Wolfram Graf (BOKU Wien), Daniel Hering (Universität Duisburg-Essen)
Europas Eintags-, Stein- und Köcherfliegen und die Auswirkungen des Klimawandels
- 17:50 Wilko Heimann (Universität Koblenz-Landau)
Die notwendige Berücksichtigung lateraler Fischbewegungen in das zukünftige Gewässermanagement: Ein Review

HS 2

Session 05: Langzeitmonitoring aquatischer Lebensgemeinschaften

Moderation: Michael Marten, Franz Schöll

- 15:00 Rüdiger Wagner (Universität Kassel)
Fast 4 Jahrzehnte Forschung am Breitenbach: was hat sich verändert?
- 15:20 Michael Marten (Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg)
Diversität und Variabilität des Makrozoobenthos und der indizierten ökologischen Bewertung am Beispiel langjähriger Untersuchungen in Fließgewässern Baden-Württembergs
- 15:40 Folker Fischer (Bayerisches Landesamt für Umwelt)
Wie belastbar sind die Bewertungsergebnisse aus dem Monitoring nach EG-Wasserrahmenrichtlinie? – Untersuchungen zu deren Variabilität
- 16:00 Bernd König (Bundesanstalt für Gewässerkunde)
Schritte der mathematisch-statistischen Auswertung von Makrozoobenthosdaten aus Langzeituntersuchungen von Bundeswasserstraßen
- 16.20 Kaffeepause**
- 16:50 Marc Cornelius Jochimsen, Reiner Kümmerlin, Dietmar Straile (Universität Konstanz)
Taxonomische Reaktion der Phytoplanktonlebensgemeinschaften des Bodensees auf Oligotrophierung und klimatische Variabilität
- 17:10 Hans Bernd Stich, Alexander Brinker (Institut für Seenforschung)
Änderungen der saisonalen Plankton - Sukzession im Bodensee
- 17:30 Jacqueline Rücker, Anette Tworeck, Brigitte Nixdorf (BTU Cottbus), Eberhard Hoehn (LBH)
Wird der Scharmützelsee 2015 den „guten ökologischen Zustand“ nach WRRL erreichen? Betrachtungen zur Langzeitentwicklung des Phytoplanktons

17:50 Helmut Rönicke, Martin Schultze, Jörg Tittel (UFZ Magdeburg)
Einfluss der Neutralisierung des Tagebaues Bockwitz auf seine Planktonstruktur

19:00 Gesellschaftsabend in der Weser-Ems-Halle

HS 3

Session 14: Ästuar - Lebensräume, funktionale Zusammenhänge und Nutzung

Moderation: Uwe Selig

15:00 Bastian Schuchardt, Jörg Scholle (BioConsult)
Die ökologische Situation der inneren Ästuar von Eider, Elbe, Weser und Ems: historische Veränderungen, Zustand und Perspektiven

15:20 Andreas Engels (NLWKN Aurich)
Saison- und tidebedingte Variation von Sauerstoff- und Salzgehalt in der Ems zwischen Knock und Herbrum

15:40 Andreas Schöl, Werner Blohm, Annette Becker, Helmut Fischer, Birte Karfeld, Volker Kirchesch (Bundesanstalt für Gewässerkunde)
Modellierung des Sauerstoffhaushaltes der Tideelbe – Datengrundlagen, Prozesse und Validierung der Modellergebnisse

16:00 Nardine Stybel, Christiane Fenske (Universität Greifswald), Gerald Schernewski (Leibniz-Institut für Ostseeforschung Warnemünde)
Interne Maßnahmen zur Nährstoffretention in der Odermündungsregion

16:20 Kaffeepause

Moderation: Andreas Schöl

16:50 Jörg Scholle, Bastian Schuchardt (BioConsult)
Auswirkungen von Baggergutumlagerungen auf das ästuarine Makrozoobenthos im Bereich von Klappstellen der Unter- und Außenelbe

17:10 Svenja Papenmeier, Kerstin Schrottke (Universität zu Kiel), Alexander Bartholomä (Forschungsinstitut Senckenberg), Volker Steege (Bundesministerium für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung)
Wirkungskontrolle von Wasserinjektionsbaggerungen subaquatischer Dünen in der Tideweser auf der Basis von hydroakustischen, optischen und laseroptischen Messungen

17:30 Petra Schmitt, Arnd Krumwiede (KÜFOG)
Auswirkungen von Baggerungen mit dem Wasserinjektionsverfahren in der Riffelstrecke der Unterweser – Ergebnisse der Benthos-Untersuchungen

17:50 Uwe Selig (Universität Rostock), Sigrid Sagert (Leibniz Institut für Ostseeforschung)
Bewertungsverfahren für Makrophyten und Phytoplankton für die inneren Küstengewässer der deutschen Ostsee

18:10 Ina Quick (Bundesanstalt für Gewässerkunde)
Entwicklung und Anwendung eines hydromorphologischen Bewertungsrahmens zur Bewertung in der Umweltverträglichkeitsuntersuchung an Bundeswasserstraßen, Beispiel Ästuar

HS 10 (Raum A1 0-010)

Session 18: Funktionelle Morphologie aquatischer Organismen und bionische Nutzungen

Moderation: Jochen Koop / Petra Ditsche-Kuru

15:00 Petra Ditsche-Kuru (Universität Bonn), Jochen Koop (BfG), Stanislav Gorb (MPI für Metallforschung, Universität Kiel):

Haftung in der Strömung: Die Rolle der Kiemenblättchen von *Epeorus assimilis* (Ephemeroptera) bei der Anhaftung auf Substraten verschiedener Rauheit

15:20 Daniela Mewes (Universität Koblenz), Stanislav Gorb (MPI für Metallforschung, Universität Kiel), Jochen Koop (BfG), Petra Ditsche-Kuru (Universität Bonn)

Antifouling im Süßwasser: Möglichkeiten der Reduktion des Bewuchses mit *Dreissena polymorpha* durch Einsatz strukturierter Oberflächen

15:40 Alexander Balmert, Holger Bohn, Wilhelm Barthlott (Universität Bonn)

Morphologie, funktionale Aspekte und bionisches Potenzial Luft haltender Oberflächen semi-aquatischer Insekten

16:00 Matthias Mayser, Holger Florian Bohn (Nees-Institut, Universität Bonn), Martin Brede, Alfred Leder (Universität Rostock), Wilhelm Barthlott (Universität Bonn)

Pflanzliche, unter Wasser Luft haltende Oberflächen und ihr biomimetisches Potenzial

16:20 Kaffeepause

Session 02: Biodiversity affects ecosystem functioning – an aquatic perspective

Moderation: Helmut Hillebrand

16:50 Maren Striebel, Stephan Behl (LMU München), Herwig Stibor (European Institute for Marine Studies, France), Tom Andersen (University of Oslo, Norway)

Phytoplankton-Zooplankton Interaktionen: Stoichiometrie, Wachstum und Diversität

17:10 Andrea Schmidtke, Ursula Gaedke, Markus Fischer, Guntram Weithoff (Universität Potsdam)

Mechanismen für Over- und Underyielding in Phytoplankton-Gemeinschaften

17:30 Björn Wissel, Ryan Cooper (University of Regina, USA)

Environmental controls of food-web complexity and energy flow in prairie lakes

17:50 Christian K. Feld (Universität Duisburg-Essen)

Was haben Gewässerfunktionen mit der Biodiversität zu tun?

19:00 Gesellschaftsabend in der Weser-Ems-Halle

Raum A 14 1-112

Session 17: Aquatische Parasiten

Moderation: Bernd Sures / Nadine Haus

- 15:00 Bernd Sures (Universität Duisburg-Essen)
Welche Bedeutung haben Fischparasiten im Rahmen ökologischer und ökotoxikologischer Untersuchungen?
- 15:20 Daniel Dangel, Daniel Hering, Bernd Sures (Universität Duisburg-Essen)
Auswirkungen der Wassertemperatur auf aquatische Organismen
- 15:40 Kerstin Geiß, Sabrina Frank, Bernd Sures (Universität Duisburg-Essen)
Spiegelt die Parasitengemeinschaft bei Fischen die ökologische Qualität des Gewässers wider?
- 16:00 Ana Pérez-del-Olmo (University of Duisburg-Essen), Aneta Kostadinova (Czech Academy of Sciences)
Discrimination of fish populations using parasites: the use of Random forests on a 'predictable' host-parasite system
- 16:20 Kaffeepause**
- 16:50 Klaus Gerhard Kirstein, Martin, Peter (Universität zu Kiel)
Die Glandularien der Wassermilben.....
- 17:10 Sabrina Frank (IGB und Universität Duisburg-Essen), A. Trubiroha, W. Kloas (IGB Berlin), S. Faust (Universität Duisburg-Essen), M. Kalbe (Max-Planck-Institut für Evolutionsbiologie), Bernd Sures (University of Duisburg-Essen)
Parasiten als Störfaktoren bei der Analyse von Biomarkern in ökotoxikologischen Studien
- 17:30 Milen Nachev, Bernd Sures (Universität Duisburg-Essen)
Infrapopulationsgröße und geschlechtsspezifische Metallanreicherung in Pomphorhynchus laevis und dessen Endwirt Barbus barbus: ein Fallbeispiel aus der Donau
- 17:50 Nadine Haus, Bernd Sures (Universität Duisburg-Essen)
Vergleich der Metallanreicherung unterschiedlicher Wirt-Parasit-Systeme

19:00 Gesellschaftsabend in der Weser-Ems-Halle

Raum A 14 1-114

- 14.00 Sonderveranstaltung**
Wolfgang Lechthaler (EUTAXA Wien, Österreich)
Vorstellung eines elektronischen Bestimmungsschlüssels für Makrovertebraten Europäischer Binnengewässer"

Donnerstag, 1. Oktober 2009

**HS 1
DGL Nachwuchspreis**

09:00 N.N.

09:40 N.N.

10:20 N.N.

11:00 Kaffeepause

**HS 1
Session 21: Trophische Interaktionen**

Moderation: Georg Becker

11:30 Pia Bartels (Uppsala University), P. Eklöv, G. Cudasz ((Uppsala University), M. Mansson, J. Karlsson, L. Persson Umeå University, K. Premke (Uppsala University), A. Rubach (Umeå University), K. Steger, L. Tranvik (Uppsala University)
Allochthonous organic carbon in sediments: A subsidy to the benthic food web

11:50 Casper Peter (IGB Berlin), On Chim Chan, Lingling Shi (The Chinese Academy of Sciences)
Veränderungen der bakteriellen Besiedlung von Falllaub im Gewässer

12:10 Mar Monsonís Nomdedeu, Christine Willen, Andre Schieffer, David Heckmann, Maïke Hünninghaus (Universität zu Köln), Klaus Jürgens (Leibniz-Institut für Ostseeforschung Warnemünde), Hartmut Arndt (Universität zu Köln)
Colony formation influences coexistence in a two-prey-one-predator food web: experimental results and model analysis.

12:30 André Schieffer, Christine Willen, Monsonis Nomdedeu, David Heckmann, Hartmut Arndt, (Universität zu Köln)
Experimentelle Untersuchungen zum dynamischen Verhalten von Ein-Räuber-zwei-Beute-Systemen

12:50 André Gergs, Hans-Toni Ratte (RWTH aachen9)
Der Einfluss von Beutedichte und -größe auf die Larvalentwicklung des Rückenschwimmers *Notonecta maculata*

13:10 Mittagspause

14:00 AK

15:20 Abschlussplenum

HS 2

Session 25: Stillgewässer – Zooplankton

Moderation: Peter Kasprzak

- 11:30 Marcus Lukas, Erik Sperfeld, Alexander Wacker (Universität Potsdam)
Phosphor- und Cholesterolverfügbarkeit: Effekte auf das Wachstum und den Phosphorgehalt von *Daphnia magna*
- 11:50 Anke Schwarzenberger, Lino Parlow, Eric von Elert (Universität zu Köln)
Cyanobakterielle Proteaseinhibitoren als Auslöser von Mikroevolution in *Daphnia magna*?
- 12:10 Christian Küster, Eric von Elert (Universität zu Köln)
Saisonale Veränderung der Sensitivität von *Daphnia magna* gegenüber Cyanobakterien
- 12:30 Sabine Dietrich, Christian Laforsch (LMU München)
Auswirkungen von Arzneistoffen in umweltrelevanten Konzentrationen auf life-history Parameter von *Daphnia magna*: Ein Multigenerationsexperiment
- 12:50 Guntram Weithoff (Universität Potsdam), Thomas Berendock (TU Dresden), Michael Moser, Thomas (Institut für Limnologie der Österreichischen Akademie der Wissenschaften)
Gibt es lokale Adaption bei Rotatorien in sauren Tageauseen – ökologische und genetische Analysen

13:10 Mittagspause

Session 15: Öffentlichkeitsbeteiligung im Rahmen der WRRL

Moderation: Tanja Pottgießer / Thomas Uhlendahl

- 14:00 Thomas Uhlendahl (Universität Freiburg)
Einführung, Möglichkeiten und Grenzen von Öffentlichkeitsbeteiligung
- 14:20 Andrea Wolter (Senatsverwaltung für Gesundheit, Umwelt und Verbraucherschutz Berlin),
Tanja Pottgiesser (umweltbüro essen)
Öffentlichkeitsbeteiligung in der Hauptstadt der Kultur(en) - Partizipation am Beispiel des Berliner Pilotprojektes Panke
- 14:40 Hannes Schimmer (Bezirksregierung Münster)
Umsetzung der EG-WRRL - Öffentlichkeitsbeteiligung in NRW
- 15:00 Gabriele Eckartz-Nolden (Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW)
EG-Wasserrahmenrichtlinie: Monitoring in NRW: 1. Monitoringzyklus 2005 – 2008 – Untersuchungen – Ergebnisse – Erfahrungen

15:20 Abschlussplenum

HS 3

Session 26: Freie Themen

Moderation: N.N.

- 11:30 Irini Bassios, Tobias Klein, Uta Raeder (Limnologische Station der TU München)
Erste Untersuchungen von Diatomeengesellschaften aus Fließgewässern im Nordwesten Griechenlands
- 11:50 Oliver Miler, Ismail Albayrak (University of Aberdeen), Matthew O'Hare (Centre for Ecology & Hydrology Edinburgh), Vladimir Nikora (University of Aberdeen)
Biomechanische und morphologische Anpassungen von Makrophytengemeinschaften in Fließgewässern
- 12:10 Achim Paetzold (Universität Koblenz-Landau), Marian Smith, Philip Warren (University of Sheffield)
Propagation of instream environmental change to riparian ecosystems
- 12:30 Georg Gellert, Stefan Behrens (Landesamt für Natur, Umwelt & Verbraucherschutz des Landes NRW)
Biozönotische Maßzahlen am Beispiel der Makrozoobenthosbesiedlung zur Bestimmung der ökologischen Qualität von Fließgewässern aus hydromorphologischer Sicht
- 12:50 Mittagspause**
- 14:00 Franz Hölker, Christian Wolter, Liz Perkin, Klement Tockner (IGB Berlin)
Lichtverschmutzung: Der Verlust der Nacht ist auch ein ökologisches Problem
- 14:20 Jacquelin F. Bernet, P. Warren, L. Maltby (The University of Sheffield, UK)
Ecological impacts of culverts on benthic macroinvertebrates
- 14:40 Daniela Thiele, Arnulf Melzer (Limnologische Station der TUM)
Vorkommen und Verbleib von Arzneimitteln und Hormonen in naturnahen Kläranlagen Bayerns
- 15:00 Wolfgang Schmitz (PH Karlsruhe)
Astaxanthin und die Farben der Flusskrebse

15:20 Abschlussplenum in HS 1

HS 10 (Raum A1 0-010)

Session 16: Wasser & Bildung

Moderation: S. Schmidt-Halewicz / Erich Bäuerle

- 11:30 Erich Bäuerle (Moislinger Wasseransichten Nahrendorf)
Von der Anomalie zur Regel
- 11:50 Konstantin Klingenberg (TU Braunschweig)
„Panta rhei“ - Gewässerökologie in der Bildungspraxis: Entwicklung und Evaluation eines (Fließ)Gewässerrucksacks

12:10 Stephanie Hettinger, Karsten Grabow (PH Karlsruhe), Gerhard Schoolmann (Universität zu Köln), Andreas Martens (PH Karlsruhe)
Aquatische Vielfalt begreifen – der Bach als Weg zur Biodiversität

12:30 Jutta Schreiner (BUND),
Erlebnisorientierte Gewässerpädagogik – Bildungsangebote für Pädagogen und Naturführer

12:50 Mittagspause

14:00 Sandra Röck (Universität Freiburg)
Gewässerführer in Baden-Württemberg – Gewässerpädagogik in der praktischen Umsetzung

14:20 Caroline Rettig (Universität Osnabrück)
Charakteristika und Qualitätsentwicklung der außerschulischen Gewässerpädagogik

14:40 Antje Schnellbacher-Bühler (Büro für Ökologie und Geoinformatik)
Lernort Donau- Modellprojekt zur umweltbildnerischen Begleitung einer gewässerökologischen Großbaumaßnahme"

15:00 Sabine Schmidt-Halewicz (LimSa Gewässerbüro)
Artenschutz-, Renaturierungs- und Pflegeprojekte von Bachläufen mit Grundschulen –
Erfahrungsbericht

15:20 Abschlussplenum in HS 1

Raum A 14 1-112
Session 07: Kosmen-Studien –
wenn das Labor zu fahl und die Natur zu bunt ist ...

Moderation: Rüdiger Berghahn

11:30 Rüdiger Berghahn (Umweltbundesamt)
Kosmen-Studien - wenn das Labor zu fahl und die Natur zu bunt ist...

11:50 Matthias Pitsch, Stephan Hülsmann, Jürgen Benndorf (TU Dresden)
Einfluss von Sedimentation und Inkorporation durch Daphnien auf den Nährstoffhaushalt
des Epilimnions in einem Enclosureexperiment

12:10 Sonja Hensel, Ellen Kiel (Universität Oldenburg)
Ansiedlung und räumliche Verteilung von Makrozoobenthos in Fließgewässer-
Mesokosmen

12:30 Brigitte Nixdorf, Jacqueline Rücker, Gudrun Lippert, Simone Klein, Claudia Wiedner (BTU
Cottbus)
Zwischen Primärproduktion und Wachstum: Ergebnisse aus Mesokosmenexperimenten zum
Einfluss von Licht auf wachstumsrelevante Prozesse von Cyanobakterien

12:50 Said Yasseri (Institut Dr. Nowak)
Mesokosmosversuch zu Restaurierungsmaßnahmen in einem eutrophen See in Norditalien

13:10 Mittagspause

14:00 AK

15:20 Abschlussplenum in HS 1