

Montag, 23. September 2019

Hörsaal F1

10:30 **Eröffnung**

Moderation: Wilhelm Bauhus

11:00 **Plenarvortrag**

Die Ziele für eine nachhaltige Entwicklung als Impulse für die limnologische Bildungsarbeit
Christian Eikmeier, Gisela Lamkowsky (BNE Agentur Recklinghausen)

12:00 **Mittagspause**

Session S9:

Bedeutung von Langzeitdaten für die limnologische Forschung und den praktischen Gewässerschutz

Moderation: Michael Hupfer

13:30 Welchen Nutzen haben Langzeitdaten für die Bewirtschaftung und den Schutz von Seen und Talsperren?

Michael Hupfer¹; Sylvia Jordan²; Robert Ladwig³; Antje Köhler⁴; Kathrin Jäschke⁵; Karsten Rinke⁶; Ingrid Chorus⁷

¹ Leibniz-Institut für Gewässerökologie und Binnenfischerei; ² Leibniz-Institut für Gewässerökologie und Binnenfischerei (IGB); ³ University of Wisconsin-Madison; ⁴ Senatsverwaltung für Umwelt, Verkehr und Klimaschutz Berlin; ⁵ TU Dresden; ⁶ Helmholtz-Zent, 7 UBA

13:50 Wie beeinflussen zeitliche und räumliche Messhäufigkeiten die Aussagekraft von Langzeitdaten am Beispiel des Klimawandels?

Kathrin Jäschke¹; Annetrin Wagner¹; Tilo Hegewald²; Hartmut Willmitzer³; Thomas Petzoldt¹; Thomas U. Berendonk¹; Lothar Paul⁴

¹ TU Dresden, Institut für Hydrobiologie; ² Landestalsperrenverwaltung des Freistaates Sachsen; ³ Arbeitsgemeinschaft Trinkwassertalsperren e.V.; ⁴ TU Dresden, Ökologische Station Neunzehnhain, DE

14:10 Saisonale- und Langzeit-Entwicklung der funktionellen Zusammensetzung von Phytoplankton Gemeinschaften nach Nährstoff-Reduktionen - Erkenntnisse aus 50 Jahren Monitoring der Rappbode Talsperre

Valerie Wentzky¹; Jörg Tittel²; Christoph Jäger³; Karsten Rinke¹

¹ UFZ - Helmholtzzentrum für Umweltforschung; ² Helmholtz Zentrum für Umweltforschung (UFZ); ³ FH-Rosenheim, DE

14:30 „Ökologische Überraschungen“ – Unerwartete Dominanzwechsel im Bodensee auf drei trophischen Ebenen trotz relativ stabiler Umweltbedingungen

Dietmar Straile¹; Alexander Brinker²; Reiner Eckmann¹; Harald Hetzenauer³; Dominik Martin-Creuzburg¹; Frank Peeters¹; Petra Teiber-Siessegger³; Karl-Otto Rothhaupt¹

¹ Limnologisches Institut, Universität Konstanz; ² Fischereiforschungsstelle Langenargen, LAZBW; ³ Institut für Seenforschung Langenargen, DE

14:50 **Kaffeepause**

15:20 30 and 35 years of re-oligotrophication in 2 Berlin lakes compared to trophic recovery of 19 other - European lakes

Ingrid Chorus¹; Antje Köhler²; Camilla Beulker¹; Michael Hupfer³

¹ Umweltbundesamt (UBA); ² Senatsverwaltung für Stadtentwicklung und Umwelt Berlin; ³ Institut für Gewässerökologie und Binnenfischerei, Müggelseedamm, DE

- 15:40 Kann die Wiedereinbürgerung der Großen Maräne im Scharmützelsee gelingen?
Brigitte Nixdorf¹; Daniel Hühn²; Jacqueline Rücker¹; Uwe Brämick³
¹ BTU Cottbus-Senftenberg; ² Institut für Binnenfischerei e.V. Potsdam-Sacrow (IfB); ³ Institut für
 Binnenfischerei e.V. Potsdam-Sacrow (IfB), DE
- 16:00 18 Jahre Makrozoobenthos Trendbiomonitoring in Baden-Württemberg. - Und, was hat es gebracht?
Michael Marten
- 16:20 Funktionale Diversität im Makrozoobenthos der oberen Elbe – der Einfluss invasiver Neozoen und
 anderer Umweltfaktoren auf die Langzeit-Entwicklung seit 1992
Susanne Worischka¹; Martin Hartmann¹; Franz Schöll²; Thomas Petzoldt¹
¹ TU Dresden, Institut für Hydrobiologie; ² Bundesanstalt für Gewässerkunde (BfG), DE
- 16:40 Fernerkundungsdaten für ein flächendeckendes Monitoring verockerter Fließgewässer
Christoph Ulrich¹; Lutz Bannehr¹; Michael Hupfer²
¹ Hochschule Anhalt; ² Leibniz-institut für Gewässerökologie und Binnenfischerei, DE
- 17:00 **Get Together**
 Im Foyer
- 18:00 **Abendvortrag im HS F1**
 KLIMA IM WANDEL !? - Satellitenbilder zeigen die Klimaveränderung -
Martin Fliegner, geoscopia-Umweltbildung

Hörsaal F2

Session A7: Seen und Feuchtgebiete

Moderation: Brigitte Nixdorf

- 13:30 Das Verbundprojekt WasMon-CT – satellitenbasiertes Monitoring von Chlorophyll a in Seen
Thomas Wolf¹; Nathalie Karle²; Karin Schenk³; Thomas Heege³
¹ Institut für Seenforschung der LUBW; ² Fraunhofer-Institut für Optronik, Systemtechnik und Bildauswertung IOSB; ³ EOMAP GMBH & CO. KG, DE
- 13:50 Algenperlen als Mittel zum Vergleich und zur Interkalibrierung von fluorometrischen Chlorophyll-a-Messungen
Detlev Lohse
bbe Moldaenke GmbH, DE
- 14:10 Vergleichende Untersuchungen zur Phosphatrücklösung aus Seesedimenten und die Wirkungen unterschiedlicher Fällungsmaterialien auf die Wasserparameter
Said Yasseri
Limnological Solutions International, DE
- 14:50 **Kaffeepause**

Session A5: Grundwasser und Quellen

Moderation: Stefanie von Fumetti

- 15:20 Wassermilben (Acari: Hydrachnidia) in Quellen – Unterschätzte Diversität und unerwartet hoher Genaustausch
Lucas Blattner¹; Reinhard Gerecke²; Stefanie Von Fumetti¹
¹ Universität Basel; ² Universität Tübingen, CH
- 15:40 Anpassungen an Quell-Lebensräume: Auswirkungen erhöhter Temperatur auf die Physiologie von Quellorganismen
Joshua Ebner¹; Stefanie von Fumetti²
¹ Universität Basel; ² University of Basel, CH
- 16:00 Reproduktion des Grundwasseramphipoden *Niphargus aquilex* in Labor und Freiland
Nora K. Rütz¹; Susanne I. Schmidt²; Jürgen Marxsen¹
¹ Institut für Tierökologie; ² Institute of Hydrobiology, Biology Centre of the Academy of Science of the Czech Republic, DE
- 16:20 Die Baumberge als isoliertes Grundwasser-Ökosystem und bedeutende Quellenregion im zentralen Münsterland (NRW)
Patricia Göbel¹; Hans Jürgen Hahn²; Marius Römer²; Harald Strauss¹; Nils Weckwert¹
¹ Westfälische Wilhelms-Universität Münster; ² Universität Koblenz-Landau, DE
- 16:40 Reinhaltung des Grundwassers
Anke Uhl
- 17:00 **Get Together**
Im Foyer

Hörsaal F5

Session A2:

Diversität und Ökologie aquatischer Lebensgemeinschaften

Moderation: Benjamin Kupilas, Caroline Winking

- 13:30 Die Invertebratenfauna in Biberdämmen – Besiedlungsstrukturen eines Multihabitatkomplexes
Sara Schloemer¹; Daniel Hering¹; Armin Lorenz²
¹ Universität Duisburg-Essen; ² Universität Duisburg Essen, DE
- 13:50 Zusammensetzung der benthischen Arten und ökologischer Status als Reaktion auf eine verbesserte Wasserqualität in Nebenflüssen des Rheins
Mariya Poryazova¹; Carmen Gallas²; Daniela Lud³
¹ Linksniederrheinische Entwässerungs-Genossenschaft, Hochschule Rhein-Waal; ² Linksniederrheinische Entwässerungs-Genossenschaft; ³ Hochschule Rhein-Waal, DE
- 14:10 Die funktionale Struktur und Redundanz benthischer Grazer- und Shredder- Gemeinschaften unter landwirtschaftlicher Degradation
Ulrike Haase; Stephanie Graumnitz; Susanne Worischka; Thomas U. Berendonk
TU Dresden, Institut für Hydrobiologie, DE
- 14:30 Makrozoobenthoszönosen in wasserwirtschaftlich genutzten Fließgewässern im Harz. Ergebnisse aus Bestandsaufnahmen im Weltkulturerbe Oberharzer Wasserregal und im Einzugsbereich der Talsperren über einen Zeitraum von 25 Jahren.
Helmut Kessler¹; Petra Sperlbaum²; Jörg Widera¹
¹ Kessler und Co. GmbH; ² Wasserfrosch Naturerlebnis, DE
- 14:50 **Kaffeepause**
- 15:20 Flussperlmuscheln als Bioindikatoren: Analyse geeigneter Auswilderungshabitate im Sächsischen Vogtland
Jana Schneider; Annetrin Wagner; Thomas Schiller; Felix Grunicke; Daniel Linke; Thomas Berendonk
TU Dresden, Institut für Hydrobiologie, DE
- 15:40 Ganzheitliches Vorgehen bei der Auswilderung nachgezüchteter Flussperlmuscheln (Margaritifera margaritifera) – von den Genen bis zum Gewässereinzugsgebietsmanagement
Thomas Schiller¹; Felix Grunicke; Sascha Krenek²; Jana Schneider; Annetrin Wagner; Thomas Berendonk
¹ Technische Universität Dresden; ² Helmholtz Zentrum für Umweltforschung (UFZ), DE
- 16:00 Welche Faktoren bestimmen die Fischgemeinschaften in Europäischen Seen? Modellbasierte Varianzzerlegung geographischer, abiotischer und biotischer Effekte
Thomas Mehner¹; Sandra Brucet²
¹ Leibniz-Inst. f. Gewässerökologie & Binnenfischerei, Berlin; ² Central University of Catalonia, Vic, Spain & ICREA, Barcelona, Spain, DE
- 16:20 Analyse von nicht-linearen Dynamiken in Ein-Art Systemen
Tobias Romankiewicz; Johannes Werner; Hartmut Arndt
Universität zu Köln, Institut für Zoologie, DE
- 17:00 **Get Together**
Im Foyer

Dienstag, 24. September 2019

Hörsaal F1

Moderation: Bettina Zeis

09:00 **Plenarvortrag**
Ecological genomics in Daphnia - travelling in space and time
Mathilde Cordellier, Universität Hamburg

09:50 **Raumwechsel**

**Session A14:
Gewässermanagement/EG-Wasserrahmenrichtlinie**

Moderation: Kathrin Januschke, Hannes Schimmer

10:00 Veränderungen im Makrozoobenthos urbaner Fließgewässer – Ergebnisse von 10 Jahren Monitoring
Diana Goertzen
TU Braunschweig, Institut für Geoökologie, DE

10:20 Ableitung von Makrozoobenthos-Indikatorwerten zur morphologischen Bewertung von Steh- und Fließgewässern
Jürgen Böhmer
Bioforum GmbH, DE

10:40 Vortrag Saskia Rohrer entfällt.

11:00 **Kaffeepause**

11:30 Fließgewässermetabolismus als funktioneller Indikator zur Bewertung von ökologischen Verbesserungen – eine Untersuchung an der Emscher-Versuchsstrecke
Christian Lieske¹; Caroline Winking²; Benjamin Kupilas³; Mario Sommerhäuser²; Jens Haberkamp¹
¹FH Münster; ²EmscherGenossenschaft/Lippeverband; ³WWU Münster, DE

11:50 Über die möglichen Ursachen des Characeenrückgangs in nordostdeutschen Seen – erste Ergebnisse aus dem E+E-Vorhaben "Chara-Seen"
Andreas Hussner
Förderverein Feldberg-Uckermärkische Seenlandschaft e.V., DE

12:10 Feasibility study of an oxygen releasing compound for cost-effective sediment decomposition at two test sites (Germany, China)
Kai-Uwe Ulrich¹; Thomas Willuweit²
¹BGD ECOSAX GmbH Dresden; ²Söll GmbH, DE

12:30 **Mittagspause**

14:00 Problem Schwefelwasserstoff. Erfolg mittels Störungsregime!?
Tilman Rott
Fa. terre nouvelle - Büro für angewandte Ökologie, DE

14:20 Bringt die See- und Ufernutzungskonzeption eine Lösung im Streit um private Steganlagen am Scharmützelsee?
Jacqueline Rücker
Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg, DE

- 14:40 Spurenstoffbelastungen der Münsterschen Aa im jahreszeitlichen Wandel
Johanna Buss¹; Saskia Rohrer²; Christine Achten¹; Tillmann Buttschardt²
¹ Universität Münster Institut für Geologie und Paläontologie; ² Universität Münster Institut für Landschaftsökologie, DE
- 15:00 **Kaffeepause**
- 15:20 **Postersession**
- 16:50 Mehr Licht ins Dunkel - wie kann den Ökosystemleistungen, den WRRL-Zielvorgaben und der Biodiversität im Grundwasser integral Rechnung getragen werden
Anke Uhl; Christian Griebler; Hans Jürgen Hahn
- 17:10 Integrated Modelling and Management of Water Resources: Nexus vs IWRM?
Stephan Hülsmann¹; Wolf M. Mooij²; Karsten Rinke³
¹ UNU-FLORES; ² Netherlands Institute of Ecology (NIOO-KNAW); ³ Helmholtz Centre for Environmental Research - UFZ, Magdeburg, Germany, DE
- 18:15 **Mitgliederversammlung**
 Hörsaal F1

Hörsaal F2

Session S3:

Zooplankton meets environmental challenges: insights from Daphnia

Moderation: Eric von Elert, Mathilde Cordellier

- 10:00 Equal relevance of omega-3 and omega-6 polyunsaturated fatty acids for the fitness of Daphnia spp.
Patrick Fink¹; Maja Ilic²; Christian Werner²; Eric Von Elert²
¹ Helmholtz Centre for Environmental Research - UFZ, Magdeburg, Germany; ² Universität zu Köln, Institut für Zoologie, DE
- 10:20 Indirect effects of water browning on life history and biochemical composition of Daphnia mediated by changes in food characteristics
Erik Sperfeld¹; Laetitia Minguez²; Stella Berger³; Jens Nejstgaard³; Mark Gessner³
¹ Universität Koblenz-Landau; ² Université de Lorraine - CNRS; ³ Leibnitz Institut für Gewässerökologie und Binnenfischerei (IGB), DE
- 10:40 Characterisation of a receptor for red pigment-concentrating hormone in Daphnia pulex
Heather Marco¹; Heleen Verlinden²; Jozef van den Broeck²; Gerd Gäde¹
¹ University of Cape Town; ² KU Leuven, ZA
- 11:00 **Kaffeepause**
- 11:30 The impact of diel vertical migration on fatty acid composition and allocation in Daphnia
Eric von Elert; Meike Hahn
 Universität zu Köln, DE
- 11:50 The Scent of Fear: Identification of Chaoborus Kairomone Chemicals that Induce Defences in Daphnia
Linda Weiss et al.
 Ruhruniversität Bochum, DE

12:10 Local adaptation to photoperiod and the endogenous clock in Daphnia
Anke Schwarzenberger¹; Alexander Wacker²
¹Limnologisches Institut, Universität Konstanz; ²Universität Greifswald, Zoologisches Institut & Museum, DE

12:30 Mittagspause

15:00 **Kaffeepause**

15:20 **Postersession**

**Session S8:
Erfassung von Fischbeständen – Methoden und Grenzen**

Moderation: Svenja Storm

16:50 Lesen im Geschwemmsel: Erfassung der Fischbiozönose durch die Analyse des Rechenguts kühlwasserbeziehender Kraftwerke
Lisa Heermann¹; Andreas Mellin²; Andreas Pilgram³; Nicole Scheifhacker⁴; Jost Borchering¹
¹Universität zu Köln; ²Bezirksregierung Köln a.D.; ³Pilgram GmbH; ⁴Bezirksregierung Düsseldorf, DE

17:10 Arbeit darf auch Spaß machen – Angeln als wissenschaftliche Fischereimethode
Jost Borchering¹; Svenja Storm²
¹Universität zu Köln; ²Landesfischereiverband Westfalen und Lippe e.V., DE

17:30 Migration potamodromer Fische in der Lippe - Erfasst mittels akustischer Telemetrie
Svenja Storm¹; Marc Schmidt²
¹Landesfischereiverband Westfalen und Lippe e.V.; ²LFV Hydroakustik GmbH, DE

18:15 **Mitgliederversammlung**
Hörsaal F1

Hörsaal F5

Session S4: Aquatische Ökotoxikologie

Moderation: Stefan Lorenz, René Gergs

10:00 Monitoringfrequenz von prioritären Stoffen in Fließgewässern: geringe Messfrequenzen führen zu einer Unterschätzung der mittleren jährlichen Schadstofffracht und zu signifikanten Unsicherheiten beim UQN-Assessment

*Denise Babitsch; Andrea Sundermann
Senckenberg Forschungsinstitut und Naturmuseum Frankfurt, DE*

10:20 Pflanzenschutzmittel-Monitoring in kleinen Fließgewässern im Einzugsgebiet des Dümmer

*Marlen Heinz¹; Hans-Heinrich Schuster²; Matthias Stähler³; Stefan Lorenz³
¹Julius Kühn-Institut (JKI); ²Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz; ³Julius Kühn Institute (JKI), Federal Research Centre for Cultivated Plants, DE*

10:40 Pflanzenschutzmittel-Belastung kleiner Standgewässer Norddeutschlands

*Stefan Lorenz¹; Matthias Stähler; Stephan Goltermann; Marlen Heinz
¹Julius Kühn-Institut, DE*

11:00 **Kaffeepause**

11:30 Ausfälle der submersen Vegetation am Nordostufer des Suhrer Sees bei mit Metazachlor belastetem Zwischenabfluss und Ansätze für die ökotoxikologische Beurteilung des Risikos eines weiteren Rückgangs noch intakter Characeenbestände.

*Christiane Krambeck
vormals MPI Limnologie Plön (retired), DE*

11:50 Belastung eines Kleingewässers durch Kläranlageneinleitung und Straßenabfluss.

*Sarah Stevens; Delia Hof; Matthias Oetken; Ulrike Schulte-Oehlmann; Jörg Oehlmann
Goethe Universität Frankfurt a.M., DE*

~~12:10 Subletale Auswirkungen von Mikroschadstoffen aus Kläranlagen auf aquatische Invertebraten –
Ergebnisse eines Expositionsexperimentes~~

~~*Jochen Becker; Marc Richter; Carola Winkelmann
Universität Koblenz-Landau, DE*~~

12:30 **Mittagspause**

14:00 Disentangling mechanisms behind chronic effects

*Andre Gergs; Jutta Hager; Christina Garside; Eric Bruns; Thomas Preuss
Bayer AG, DE*

14:20 Monitoring der Intersex-Inzidenz und der Fortpflanzungsleistung bei Amphipoden in der Nordwest-Bretagne

*Maja Lorina Völker; Jörg Oehlmann; Matthias Oetken
DE*

15:00 **Kaffeepause**

15:20 **Postersession**

**Session A11:
Multiple Stressoren**

Moderation: Carola Winkelmann

- 16:50 Landwirtschaftlicher Flächennutzung beeinträchtigt die Multifunktionalität von Fließgewässern
Mario Brauns¹; Björn Gücker²; Romy Wild¹
¹ Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH - UFZ; ² Federal University of São João del-Rei, DE
- 17:10 Landwirtschaftliche Flächennutzung erhöht die benthische Sekundärproduktion in Mittelgebirgsbächen
Romy Wild¹; Björn Gücker²; Markus Weitere³; Mario Brauns³
¹ Helmholtz Zentrum für Umweltforschung, UFZ/ Technische Universität München; ² Federal University of São João del-Rei; ³ Helmholtz Centre for Environmental Research - UFZ, Magdeburg, Germany, DE
- 17:30 Auswirkungen stofflicher Belastungen auf die auf Fließgewässer im Einzugsgebiet der Nidda – Ergebnisse aus dem BMBF-Projekt NiddaMan
Jörg Oehlmann; Denise Brettschneider; Andrea Dombrowski; Katharina Heye; Matthias Oetken; Ulrike Schulte-Oehlmann
Goethe-Universität Frankfurt am Main, DE
- 17:50 Mögliche Ursachen extremer E. coli Grenzwertüberschreitungen an EU Badestellen des Elbeästuars
Jessica Ramm; Anne Mazick
Landkreis Cuxhaven, DE
- 18:15 **Mitgliederversammlung**
Hörsaal F1

Hörsaal F3

Session A12: Neobiota und invasive Arten

Moderation: Meike Koester, Andreas Martens

- 14:00 Die Ausbreitung von Wasserpflanzen durch Pflanzenfragmente: Was bestimmt den Ausbreitungserfolg?
Patrick Heidbüchel¹; Andreas Hussner²
¹ Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf; ² Förderverein Feldberg-Uckermärkische Seenlandschaft e.V.
- 14:20 Verursacht ein von invasiven Arten eingeschleppter Parasit das Aussterben der mitteleuropäischen Form von *Theodoxus fluviatilis*?
Louisa Rothmeier¹; Burkard Watermann²; Andreas Martens¹; Karsten Grabow¹; René Gergs³
¹ Pädagogische Hochschule Karlsruhe; ² LimnoMar Labor für limnische und marine Forschung; ³ Umweltbundesamt, DE
- 14:40 Management des invasiven Kalikokrebses: von lokalen Umsetzungen zu regionalen Maßnahmen
Andreas Martens; Alexander Herrmann; Andreas Stephan
Institut für Biologie, PH Karlsruhe, DE
- 15:00 **Kaffeepause**
- 15:20 **Postersession**
- 16:50 Ist das Puzzle gelöst? Vergleichende populationsgenetische Analyse von *Echinogammarus berilloni* (Catta, 1878) von lokal zu regional und Rekonstruktion der Invasionsrouten
Alexander Schmidt-Drewello; Elisabeth Irmgard Meyer
Westfälische Wilhelms-Universität Münster, DE
- 17:10 Die Ausbreitung von *Echinogammarus berilloni* am Mittleren Oberrhein
Doris Christine Sahm¹; Andreas Martens²
¹ Pädagogische Hochschule Karlsruhe; ² Pädagogisch Hochschule Karlsruhe, DE
- 17:30 Stabile Stickstoff-Isotopenanalyse von Aminosäuren zur Bestimmung der trophischen Position – Chancen und Probleme anhand eines Fallbeispiels an Amphipoden
René Gergs¹; Eike Sünger²; Lisa Burmann³; Jochen Zubrod²; Patrick Fink⁴
¹ Umweltbundesamt; ² Universität Koblenz-Landau; ³ Universität zu Köln; ⁴ UFZ - Helmholtzzentrum für Umweltforschung, DE
- 18:15 **Mitgliederversammlung**
Hörsaal F1

Mittwoch, 25. September 2019

Hörsaal F1

Schwoerbel-Benndorf-Nachwuchspreis der DGL

- 09:00 Removal of trace organic compounds in hyporheic reactors of urban freshwater systems
Jonas Schaper (IGB Berlin)
- 9:30 Simulating pulse-flood events in intermittent rivers and ephemeral streams: a global analysis of leached nutrients and organic matter
Oleksandra Shumilova (Universität Tübingen / IGB Berlin)
- 10:00 When temperate streams fall dry: Humidity and trophic interactions control biofilm resilience
Anna Oprei (BTU Cottbus)
- 10:30 5 α -cyprinol sulfate, a bile salt from fish, induces diel vertical migration in *Daphnia*
Meike Hahn (Universität zu Köln)
- 11:00 **Kaffeepause**

Session A15:

Wasser und Bildung, Wissenskommunikation und –transfer

Moderation: Oliver Schmidt-Formann, Eva Pier, Gisela Lamkowsky

- 11:30 Lebendige Gewässer als Ziel: die Angebote der Natur- und Umweltschutz-Akademie NRW (NUA) im Themenbereich Gewässerschutz
Eva Pier
Natur- und Umweltschutz-Akademie NRW (NUA), DE
- 11:50 Erlebensraum Lippeaue – Grüne Infrastruktur an der Lippe in Hamm
Oliver Schmidt-Formann
Umweltamt Hamm
- 12:10 Der Wahrsmannshof – Natur für Alle
Tuve von Bremen
Wahrsmannshof - Natur- und Umweltbildung am Reeser Meer gGmbH, DE
- 12:30 **Mittagspause**
- 14:00 Lern- und Forschungslandschaft „Neue Erft“: Renaturierung zum Anfassen.
Martina Erken¹; Marion Gremse
¹Zweckverband Naturpark Rheinland Naturparkzentrum Gymnicher Mühle, DE
- 14:20 Von Schneckensex im Einmachglas, Östrogenen, Bisphenol-A & Co bis zu giftigen Kippen – Modellexperimente zu Schadstoffen im Wasserkreislauf für die Umweltbildung
Wolfgang Schmitz
Pädagogische Hochschule Karlsruhe, DE
- 14:40 Virtual Rhine – Der Rhein als virtuelle Realität in der Lehramtsausbildung
Maik Schössow; Manuel Wagener; Florian Genz; Hartmut Arndt; André Bresges
Universität zu Köln, DE

Hörsaal F2

Session A6: Fließgewässer und Auen

Moderation: Carola Winkelmann

- 11:30 Biomanipulation in Fließgewässern: Fische können Eutrophierungseffekte im hyporheischen Interstitial verringern
Madlen Gerke¹; Dirk Hübner²; Jörg Schneider²; Manfred Fetthauer³; Theresa Graf²; Roman Fricke²; Michael Götten⁴; Carola Winkelmann⁴
¹ Bayerisches Landesamt für Umwelt; ² Bürogemeinschaft für fisch- und gewässerökologische Studien; ³ ARGE Nister/Obere Wied e.V.; ⁴ Universität Koblenz-Landau, DE
- 11:50 Summer drought conditions force river eutrophication and drive phytoplankton to phosphorus limitation
Norbert Kamjunke¹; Martina Baborowski; Michael Rode; Markus Weitere
¹ Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung - UFZ, DE
- 12:10 Does size matter? Comparison of protozoan communities in seven rivers of different size and their influence on (pathogenic) bacteria
Anja Scherwaß¹; Alexandra Schöne²; Alexandra Jeuck³; Eike Lückerrath¹; Bianca Hennings²; Patrick Heidbüchel⁴; Hartmut Arndt¹
¹ Universität zu Köln, Biozentrum; ² Universität zu Köln, Biozentrum; ³ Universität zu Köln; ⁴ Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf, DE
- 12:30 **Mittagspause**
- 14:00 Die Saar – Folgen des Ausbaus zur Bundeswasserstraße
Tanja Bergfeld-Wiedemann; Volker Kirchesch; Paulin Hardenbicker; Helmut Fischer
Bundesanstalt für Gewässerkunde (BfG), DE
- 14:20 Konzept der hydromorphologischen-ökologischen Aue und Herleitung hierauf basierender Leitbilder für die obere Ems
Harald Grote
Westfälische Wilhelms-Universität Münster - ILÖK, DE
- 14:40 Dunkeladaptation bei der in-situ Fluoreszenzmessung benthischer Algen
Stephanie Graumnitz; Dirk Jungmann
TU Dresden, Institut für Hydrobiologie, DE

Hörsaal F5

Session S1:

Treibhausgasflüsse und biogeochemische Kontrollfaktoren in aquatischen und semiterrestrischen Systemen

Moderation: Leandra Praetzel, Marcel Schmiedeskamp, Philipp Keller

11:30 Greenhouse gas emissions from dry sediments of the Elbe River during the extreme drought in 2018
Matthias Koschorreck¹; Maren Staniek; Simon Kögler; Ulf Mallast²
¹ Helmholtz Centre for Environmental Research UFZ; ² Helmholtz Centre for Environmental Research - UFZ, DE

11:50 Mixed temperature sensitivity of methane production and consumption in Arctic freshwater streams
Sarah Faye Harpenslager¹; Kate Randall²; Guy Woodward³; Alex Dumbrell²; Mark Trimmer⁴
¹ IGB im Forschungsverbund Berlin e.V.; ² University of Essex; ³ Imperial College; ⁴ Queen Mary University of London, DE

12:10 Resilience of a temperate shallow lake to a brownification event
Sabine Hilt¹; Garabet Kazanjian¹; Soren Brothers²; Jan Köhler¹
¹ Leibniz Institut für Gewässerökologie und Binnenfischerei (IGB-Berlin); ² Utah State University, DE

12:30 **Mittagspause**

Session S5:

Coupling biofilm diversity and biogeochemistry with habitat heterogeneity across spatiotemporal scales

Moderation: Clara Mendoza-Lera, Ute Risse-Buhl

14:00 Meiofaunal organisms in biofilms – A state-of-the-art report
Arne Hägerbäumer; Walter Traunspurger
Universität Bielefeld, DE

14:20 The food quality of stream biofilms determines the foraging behaviour of grazers
Alexander T. L. Vossage¹; Alessandra Iannino²; Patrick Fink¹; Markus Weitere¹
¹ Helmholtz Centre for Environmental Research - UFZ GmbH; ² Universität zu Köln, DE

14:40 Functional and structural recovery of stream biofilms at the habitat scale is based on the individual disturbance history
Anna Oprei¹; José Schreckinger¹; Tatiana Kholiavko¹; Aline Frossard²; Michael Mutz¹; Ute Risse-Buhl³
¹ BTU Cottbus-Senftenberg; ² WSL Eidg. Forschungsanstalt; ³ UFZ - Helmholtzzentrum für Umweltforschung, DE

15:00 Spatial and temporal heterogeneity of nitrogen uptake in gravel bed streams
Ute Risse-Buhl¹; Christine Anlanger¹; Christian Noss²; Andreas Lorke²; Daniel von Schiller³; Markus Weitere¹
¹ Helmholtzzentrum für Umweltforschung UFZ GmbH; ² Universität Koblenz-Landau, Campus Landau; ³ De University of the Basque Country (Upv/Ehu), ES

Hörsaal F3

Session S7: Limnologie der Wasserkraft

Moderation: Ralf Köhler, Martin Pusch

- 11:30 Limnologie der Wasserkraft
Ralf Köhler
LfU Brandenburg, DE
- 11:50 Was wissen wir über die Wirkungen von Wasserkraftwerken auf den Zustand der Flüsse in Deutschland?
Martin Pusch¹; Gerry Lehmann²
¹ Leibniz-Institut für Gewässerökologie und Binnenfischerei (IGB); ² Leibniz Institut für Gewässerökologie und Binnenfischerei (IGB), DE
- 12:10 Querbauwerke und ihre ökologischen Auswirkungen auf das aquatische Ökosystem
Daniel Schmidt
team ferox GmbH, DE
- 12:30 **Mittagspause**
- 14:00 Einsichten in das Abwanderverhalten von Blankaalen
Ulrich Schwevers
Institut für angewandte Ökologie, DE
- 14:20 Möglichkeiten und Grenzen des Fischschutzes durch Rechen
Beate Adam
Institut für angewandte Ökologie, DE
- 14:40 HDX Monitoring Wupper: Fischschutz und Wanderungen potamodromer und diadromer Arten an fünf Wasserkraftanlagen
Britta Wöllecke; Nicole Scheifhacken
Bezirksregierung Düsseldorf, DE
- 15:00 Limnologische Aspekte bei der Planung von Pumpspeicherwerken (PSW)
Klaus-Jürgen Boos
BGL - Büro für Gewässerkunde und Landschaftsökologie, DE
- 15:20 Ökologische Bewertung von Wasserkraftanlagen - Fischarten-, turbinen- und anlagenbezogene Schädigungs- und Mortalitätsraten
Gerry Lehmann¹; Ralf Köhler²
¹ Leibniz Institut für Gewässerökologie und Binnenfischerei (IGB), ² LUA brandenburg, DE
- 17:00 Workshop Limnologie der Wasserkraft

Donnerstag, 26. September 2019

Hörsaal F1

Moderation: Friederike Gabel

09:00 **Plenarvortrag**
Plastik in der Umwelt
Christian Laforsch, Universität Bayreuth

09:50 **Raumwechsel**

Session S2:

Biofilme auf Mikroplastik: Mikrobiologische Aspekte und Auswirkungen auf die Nahrungskette

Moderation: Friederike Gabel, Bodo Philipp

10:00 Sinkverhalten von Mikroplastik in geschichteten See: Einfluss von Biofilm und Herbstzirkulation.
Rico Leiser¹; Ute Kuhlicke²; Thomas R. Neu²; Katrin Wendt-Potthoff²
¹UFZ Helmholtz Centre for Environmental Research; ²Helmholtz Centre for Environmental Research - UFZ, Magdeburg, Germany, DE

10:20 Retention von Mikroplastik durch Biofilme im Rhein
Leandra Hamann; Felicia Haase; Jennifer Werner; Anja Schwerwaß; Hartmut Arndt
Universität zu Köln, DE

10:40 **Kaffeepause**

11:10 Do microplastics affect population growth rates of different nematode species?
Marie-Theres Müller¹; Hendrik Füser¹; Sebastian Höss²; Walter Traunspurger¹
¹Fakultät für Biologie, Universität Bielefeld; ²Ecosa, DE

11:30 Einfluss von Plastik auf die Nahrungsqualität von Biofilmen für die Süßwasserschnecke *Physa fontinalis*
Diana Michler-Kozma¹; Friederike Gabel²
¹Westfälische Wilhelms-Universität Münster; ²Westfälische Wilhelms- Universität Münster, DE

12:20 **Abschlussplenum, Vergabe der Posterpreise etc.**
In Hörsaal F1

Hörsaal F2

Session A1:

Aquatische Organismen: Taxonomie/Biologie/Evolution/molekulare Ökologie/Biogeographie

Moderation: Florian Leese

- 10:00 Northern Clingfish: How to attach with suction cups to rough surfaces
Petra Ditsche¹; Adam Summers²
¹ University of Alaska Anchorage; ² University of Washington, US
- 10:20 Social signals and stress in Arctic charr
Tobias Backström (Universität Koblenz-Landau)
- 10:40 **Kaffeepause**
- 11:10 Cryptic species within cryptic freshwater snail species – The case of the *Ancylus fluviatilis* species complex
Martina Weiss¹; Hannah Weigand²; Alexander Weigand; Florian Leese¹
¹ University of Duisburg-Essen; ² Musée National d'Histoire Naturelle, Luxembourg, DE
- 11:30 Klein- und großskalige genetische Untersuchung von Groppen-Populationen (*Cottus gobio*) in Sachsen
Luise Richter¹; Clemens Kuhnitzsch¹; Susanne Worischka¹; Thomas Berendonk¹; Sascha Krenek²
¹ TU Dresden, Institut für Hydrobiologie; ² UFZ - Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH, DE
- 11:50 Genetische Vielfalt der Äsche (*Thymallus thymallus*) in Deutschland
Christoph Köbsch; Thomas Schiller; Thomas U. Berendonk; Sascha Krenek
TU Dresden, Institut für Hydrobiologie, DE
- 12:20 **Abschlussplenum, Vergabe der Posterpreise etc.**
In Hörsaal F1

Hörsaal F5

Session A13: Auswirkungen des Klimawandels

Moderation: Thomas Petzoldt, Uta Raeder

- 10:00 Phytoplankton an Rhein und Mosel im „Trockenjahr“ 2018 – seltenes Extrem oder neue Normalität?
Helmut Fischer¹; Eberhard Hoehn²; Enno Nilson¹; Matthias Rothe¹; Andreas Schöl¹
¹ Bundesanstalt für Gewässerkunde (BfG); ² Limnologie Büro Hoehn, DE
- 10:20 Lassen sich die Auswirkungen des Klimawandels in Trinkwassertalsperren durch eine Anpassung der Entnahmetiefen vermindern?
Johannes Feldbauer; Thomas Petzoldt
TU Dresden, Institut für Hydrobiologie, DE
- 10:40 **Kaffeepause**
- 11:10 Unterschiede in der Kontrolle des Zeitpunktes der Phytoplankton-Frühjahrsblüte in Seen in Europa
Enzo Gronchi¹; Klaus Jöhnk²; Dietmar Straile¹; Sebastian Diehl³; Frank Peeters⁴
¹ Universität Konstanz; ² CSIRO Land and Water; ³ Umeå University; ⁴ Limnologisches Institut, Universität Konstanz, DE
- 11:30 Der Silifizierungs-Wert (SiVa) – ein neuer Diatomeen-basierter Indikator für die Gewässertemperatur und seine Anwendung bei paläolimnologischen Untersuchungen zur Rekonstruktion der Entwicklung bayerischer Bergseen im Zuge des Klimawandels
Wolfgang Küfner¹; Stefan Ossyssek; Jürgen Geist; Uta Raeder
¹ Technische Universität München, DE
- 11:50 Folgen der Klimaerwärmung für Überleben, Wachstum und Auswilderung von Flussperlmuscheln im Sächsischen Vogtland
Annekatriin Wagner¹; Jana Schneider; Thomas Schiller
¹ TU Dresden, Institut für Hydrobiologie, DE
- 12:20 **Abschlussplenum, Vergabe der Posterpreise etc.**
In Hörsaal F1