

Po.-Nr.	Titel	Autoren	Institutionen
<b>A1 Aquatic Ecotoxicology</b>			
A1-1	Online Biomonitoring of water quality and fish health with the Multispecies Freshwater Biomonitor (MFB)	Almut Gerhardt	LimCo International GmbH
A1-2	Ecotoxicological assessment of water and sediment in the Schwarzbach River using Potamopyrgus antipodarum	Sonja Hoxha; Delia Hof; Jörg Oehlmann; Matthias Oetken	University of Frankfurt
A1-3	DECIDE - Ökotoxikologische Bewertung von Fließgewässern im Hessischen Ried anhand von Gammarus fossarum und Potamopyrgus antipodarum	Aleksandra Jurewicz; Delia Hof; Jörg Oehlmann; Matthias Oetken	Universität Frankfurt/Main
A1-4	Responses of aquatic invertebrates to wastewater: conventional versus ozone treatment	Rothe, L.J. <sup>1</sup> , Gerhardt, A. <sup>3</sup> , Weyand, M. <sup>2</sup> , Feld, C.K. <sup>1</sup> , Sures, B. <sup>1</sup>	<sup>1</sup> University Duisburg-Essen, <sup>2</sup> Ruhrverband, <sup>3</sup> LimCo International GmbH
A1-5	Planktothrix rubescens as a low abundant taxon in deep-water, red-pigmented cyanobacterial maxima in Lake Überlingen	Corentin Fournier; Eva Riehle; Daniel Dietrich; <u>David Schleheck</u>	University of Konstanz
<b>A2 Seen und Feuchtgebiete</b>			
A2-1	Changes in fossil chironomid and cladoceran assemblages along water depth gradients	Simona Breu; Oliver Heiri	University of Basel
A2-2	15,000 years of aquatic invertebrate assemblage changes in two Swiss lowland lakes (Bichelsee and Hüttwilersee)	Pierre Lapellegerie; Simona Breu; Fabian Rey; Lucia Wick; Oliver Heiri	University of Basel
A2-3	Methane emissions from gas seeps in Lake Constance	Ramona Ragg <sup>1</sup> ; Ben Roche <sup>2</sup> ; Hilmar Hofmann <sup>1</sup> ; Frank Peeters <sup>1</sup>	<sup>1</sup> University of Konstanz; <sup>2</sup> University of Southampton

Po.-Nr.	Titel	Autoren	Institutionen
<b>A3 Grundwasser und Quellen</b>			
A3-1	Hydrogeochemie von Schwarzwaldquellen aus Deutschland: Einblicke aus physikalischen und hydrogeochemischen Parametern, stabilen Isotopen und Makroinvertebraten	Thomas Dürrenberger	Universität Basel
A3-2	Change of freshwater spring microbial functional diversity along environmental gradients	Marlen Ursella; Joshua Ebner; Steffanie von Fumetti	Universität Basel
<b>A4 Diversität und Ökologie aquatischer Lebensgemeinschaften</b>			
A4-1	Neu im Flussgebiet der Oker – Aktuelle Vorkommen von <i>Taeniopteryx schoenemundi</i> (Insecta: Plecoptera) in der Region Braunschweig	Diana Goertzen <sup>1</sup> ; Angelina Teichrib <sup>1</sup> ; Martin Hoetmer	<sup>1</sup> TU Braunschweig, Institut für Geoökologie
A4-2	Umsetzung und Evaluation von Schutzmaßnahmen zur Rettung der Flussperlmuschel ( <i>Margaritifera margaritifera</i> ) im Rahmen des Verbundprojektes MARA	Thea Hose; Felix Grunicke; Luisa Kauert; Christoph Köbsch; Thomas U. Berendonk	TU Dresden
A4-3	Responses of microphytobenthic communities to anthropogenic stressors in the Boye and Kinzig Catchments, Germany	Ntambwe Albert Serge Mayombo; Dr Andrea M. Burfeid-Castellanos PhD; Mimoza Dani; Michael Kloster PhD; Danijela Vidakovic PhD; Bánk Beszteri PhD	University of Duisburg-Essen
A4-4	Effects of incomplete sampling on macroinvertebrate secondary production in a forested headwater stream	Julia Pasqualini <sup>1</sup> ; Nabil Majdi <sup>2</sup> ; Mario Brauns <sup>1</sup>	<sup>1</sup> Helmholtz Centre for Environmental Research - UFZ; <sup>2</sup> Bielefeld University
A4-5	Feldsölle – Eine interaktive Virtual-Reality-Tour (VR-Tour) über die Biodiversitätshotspots in einer gleichförmigen Agrarlandschaft	Antje Stöckmann; Till Ermisch; Matthias Holzgreve	Hochschule für nachhaltige Entwicklung Eberswalde

Po.-Nr.	Titel	Autoren	Institutionen
<b>A5 Gewässermanagement/EG-Wasserrahmenrichtlinie</b>			
A5-1	Evaluierung von Renaturierungsmaßnahmen in hessischen Fließgewässern anhand biologischer Qualitätskomponenten	Katharina Bach <sup>1</sup> ; Andrea Sundermann <sup>2</sup> ; Ariane Moulinec <sup>2</sup> ; Matthias Oetken <sup>1</sup> ; Sarah Hörchner <sup>1</sup>	<sup>1</sup> Universität Frankfurt; <sup>2</sup> Senckenberg Gesellschaft für Naturforschung (SGN)
A5-2	Bedeutung der Gewässerstruktur für den ökologischen Zustand des Makrozoobenthos in Abhängigkeit der Abschnittslänge	Adrien Flammang <sup>1</sup> ; Sebastian Heß <sup>2</sup> ; Andrea Sundermann <sup>2</sup> ; Delia Hof <sup>1</sup> ; Matthias Oetken <sup>1</sup>	<sup>1</sup> Universität Frankfurt; <sup>2</sup> Senckenberg Gesellschaft für Naturforschung (SGN)
A5-3	Die große Bedeutung der kleinen Gammariden beim Laubbau	Luisa Kauert <sup>1</sup> ; Ulrike Haase <sup>1</sup> ; Mario Brauns <sup>2</sup> ; Thomas U. Berendonk <sup>1</sup>	<sup>1</sup> TU Dresden; <sup>2</sup> UFZ - Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH
A5-4	Mehrskaliges Monitoring von Cyanobakterienblüten in der Mosel durch fernerkundliche und in situ Methoden	Franziska Klotz; Svea Krikau; Christopher Nicholls; Marco Herrmann; Thomas Hoffmann; Helmut Fischer; Tobias Brehm; Björn Baschek; Julia Kleinteich	Bundesanstalt für Gewässerkunde (BfG)
A5-5	Wie wirken sich verschiedene Ufersicherungen entlang von Bundeswasserstraßen auf Uferökosysteme aus? - Analyse anhand von Vegetation, Laufkäfern, Spinnen, Makrozoobenthos und Fischen-	Marie von Wenzlawowicz; Franziska Middendorf; Kathrin Schmitt; Uwe Schröder; Jochen Koop	Bundesanstalt für Gewässerkunde (BfG)
A5-6	Flächenverbrauch durch die Sportschifffahrt am Bodensee	Wolfgang Ostendorp <sup>1</sup> ; Jörg Ostendorp <sup>2</sup>	<sup>1</sup> Universität Konstanz; <sup>2</sup> EcoDataDesign Consultant
A5-7	Herausforderungen der TP-Bestimmung in pH-neutralen Tageauseen	Jacqueline Rücker <sup>1</sup> ; Gudrun Lippert <sup>1</sup> ; Yvonne Hillecke <sup>2</sup> ; Ina Hildebrandt <sup>3</sup> ; Björn Grüneberg <sup>4</sup>	<sup>1</sup> BTUCottbus-Senftenberg; <sup>2</sup> Institut für Wasser und Boden Dr. Uhlmann, Dresden; <sup>3</sup> BGD ECOSAX GmbH, Dresden; <sup>4</sup> Landeslabor Berlin-Brandenburg

Po.-Nr.	Titel	Autoren	Institutionen
<b>A6 Neobiota und invasive Arten</b>			
A6-1	Rolle von Häfen für Eintrag und Verbreitung von nicht-einheimischen Arten – Weiterentwicklung, Erschließung und Erprobung von Methoden zur Früherkennung	Saskia Schmidt; Sebastian Flues; Franz Schöll	Bundesanstalt für Gewässerkunde (BfG)
<b>S1 Aquatic viruses</b>			
S1-1	Long-term environmental survival in algal viruses	Eva Lievens; Joëlle Clot; Lutz Becks	University of Konstanz
<b>S3 Responses of aquatic ecosystems to anthropogenic stressors</b>			
S3-1	Reconstructing Holocene vegetational changes and early anthropogenic impacts on Lake Constance communities	Anna Luiza Jaime Chagas <sup>1</sup> ; Elena Marinova Wolff <sup>2</sup> ; Laura Epp <sup>1</sup>	<sup>1</sup> University of Konstanz; <sup>2</sup> State Office for Cultural Heritage Baden-Württemberg
S3-2	Phototrophic communities of shallow lakes gain tolerance towards herbicides after exposure to agricultural run-off	Bastian H. Polst <sup>1</sup> ; Stefan Lips <sup>1</sup> ; Nora Kipferler <sup>2</sup> ; Vinita Vijayaraj <sup>3</sup> ; Herwig Stibor <sup>2</sup> ; Elisabeth M. Gross <sup>3</sup> ; Sabine Hilt <sup>4</sup> ; Mechthild Schmitt-Jansen <sup>1</sup>	<sup>1</sup> UFZ; <sup>2</sup> LMU München; <sup>3</sup> CNRS, Université de Lorraine; <sup>4</sup> IGB
S03-3	Long-term shift in phosphate loading exposes emergent tradeoffs in mean phytoplankton community traits	Anton Pranger <sup>1</sup> ; Frank Peeters <sup>1</sup> ; Nathalie Wagner; Dietmar Straile <sup>1</sup> ; Sebastian Diehl <sup>2</sup>	<sup>1</sup> University of Konstanz; <sup>2</sup> Umeå Universitet
S3-4	The impacts of climate change and agriculture on freshwater ecosystems: Investigating multiple stressor effects on macroinvertebrate communities in a streamside mesocosm experiment via DNA metabarcoding in a New Zealand stream	Lisa Wolany <sup>1</sup> ; Arne J. Beermann <sup>1</sup> ; Julia Hunn <sup>2</sup> ; Martina Weiss <sup>1</sup> ; Christoph D. Matthaei <sup>2</sup> ; Florian Leese <sup>1</sup>	<sup>1</sup> University of Duisburg-Essen; University of Otago, New Zealand

Po.-Nr.	Titel	Autoren	Institutionen
S3-5	eDNA analysis as an effective tool for assessing the distribution and taxonomic status of endangered and cryptic living spined loaches (genus: <i>Cobitis L.</i> ) in south-western Germany.	Patrick Bartolin <sup>1</sup> ; Samuel Roch <sup>2</sup> ; Alexander Brinker <sup>2</sup> ; Laura S. Epp <sup>1</sup>	<sup>1</sup> Universität Konstanz, Limnologisches Institut; <sup>2</sup> Fischereiforschungsstelle Baden-Württemberg
S3-6	The development of water quality and properties due to environmental changes - An analysis of chemo-physical and biotic long-term data of the Wahnbach Reservoir	Lea Hahn <sup>1</sup> ; Gabriele Packroff <sup>2</sup> ; Jutta Meier <sup>1</sup> ; Werner Manz <sup>1</sup>	<sup>1</sup> Universität Koblenz-Landau; <sup>2</sup> Wahnbachalsperrenverband (WTV)
S3-7	Microbial biodiversity compared to macrozoobenthos biodiversity in a restored lowland creek	Saeedeh Lordan <sup>1</sup> ; Carmen Gallas <sup>2</sup> ; Daniela Lud <sup>1</sup>	<sup>1</sup> Hochschule Rhein-Waal; <sup>2</sup> Linksniederrheinische Entwässerungs-Genossenschaft
S3-8	Biodegradability of novel polyethylene-like bioplastic materials by Lake Constance microbiota	Harry Lerner; Theresia Eich; Léa Bernabeu; Marcel Eck; Simon Schwab; Felicitas Gülzow; Stefan Mecking; <u>David Schleheck</u>	University of Konstanz
S3-9	Modellierung von Schwermetallen und Arsen in der Elbe bei extremem Niedrigwasser	Gerd Hübner; Daniel Schwandt; Jens Wyrwa	Bundesanstalt für Gewässerkunde (BfG)

### S7 DNA-basierte Erfassung von biologischen Qualitätskomponenten für Wasserwirtschaft und Naturschutz

S7-1	Das TrendDNA-Projekt: Dem Biodiversitätswandel auf der Spur mit der Umweltprobenbank (UPB) des Bundes	Florian Leese <sup>1</sup> , Robin Schütz <sup>1</sup> , Miklós Bálint <sup>3,4,5</sup> , Arne J. Beermann <sup>1</sup> , Cecilia Díaz <sup>6</sup> , Elke Eilebrecht <sup>6</sup> , Bernd Göckener <sup>6</sup> , Steffen U. Pauls <sup>3,4,5</sup> , Markus Pfenninger <sup>3,5,7</sup> , Heinz Rüdeler <sup>6</sup> , Susan Kennedy <sup>8</sup> , Jan Koschorreck <sup>9</sup> , Henrik Krehenwinkel <sup>8</sup>	<sup>1</sup> Universität Duisburg-Essen; <sup>3</sup> LOEWE-Zentrum für Translationale Biodiversitäts-genomik, Frankfurt am Main; <sup>4</sup> Universität, Gießen; <sup>5</sup> Senckenberg Biodiversität und Klima Forschungszentrum, <sup>6</sup> Fraunhofer-Institut für Molekularbiologie und Angewandte Ökologie; <sup>7</sup> Universität Trier; <sup>8</sup> Umweltbundesamt
------	---	---	--

## DGL 2022 - List of Posters

Po.-Nr.	Titel	Autoren	Institutionen
S7-2	Flussperlmuschel-Monitoring mittels eDNA: Variabilität der DNA-Abgabe und Detektionswahrscheinlichkeit	Bernhard Stoeckle <sup>1</sup> ; Meike Koester <sup>2</sup> ; Ralph Kühn <sup>1</sup> ; Jürgen Geist <sup>1</sup>	<sup>1</sup> TUMünchen; <sup>2</sup> Universität Koblenz-Landau
S7-3	Potential of eDNA as a tool to track waterbird populations in Lake Constance and surrounding	Rebecca Kühner <sup>1</sup> ; Gernot Segelbacher <sup>2</sup> ; Laura Epp <sup>1</sup>	<sup>1</sup> Konstanz University; <sup>2</sup> Universität Freiburg
S7-4	eDNA metabarcoding applicability for biodiversity assessment in a nature protection area	Vid Švara	FH Kärnten
<b>S8 Plankton ecology</b>			
S8-1	Trophic improvements in the epilimnion are reflected by the colonisation of lakes by phototrophic sulfur bacteria	Anouk Kruschinski; Jacqueline Rücker; Brigitte Nixdorf	BTU Cottbus - Senftenberg
S8-2	Living 'on the breadline': Does <i>Autumnella lusatica</i> sp. nov. overcome carbon limitation in acidic mining lakes by CO <sub>2</sub> diffusion from atmosphere?	Brigitte Nixdorf; Jacqueline Rücker	BTU Cottbus Senftenberg
S8-3	Einfluss der Cyanobakterien <i>Microcystis aeruginosa</i> NIVA 43 und <i>Microcystis aeruginosa</i> PCC 7806 auf die physiologische Leistungsfähigkeit von <i>Daphnia magna</i>	Victoria-Sophia Scheuerer, Elisabeth Irmgard Meyer, Bettina Zeis	Westfälische Wilhelms-Universität Münster
<b>S9 Auen</b>			
S9-1	Evaluation of the ecological status of the River Danube and its floodplain in Germany by implementing the macrozoobenthos based assessment by Graf and Chovanec (2016)	Olga Kolychalow; Franz X. Schöll	Bundesanstalt für Gewässerkunde (BfG)
S9-2	Erfolgskontrollen von Renaturierungsmaßnahmen innerhalb des Bundesprogramms „Blaues Band Deutschland“ - Ein Beispiel aus der Praxis	Thomas Walter; Jan Brückmann; Janna Theurer; Arlena Dumeier; Susanne Baumgartner	Institut Dr. Nowak GmbH & Co. KG

Po.-Nr.	Titel	Autoren	Institutionen
<b>S11 Blue Nature-based solutions: co-benefits for nature and people</b>			
S11-1	Urban river restoration under China's Sponge City program and their social-ecological impacts	Yixin Cao, Karl M. Wantzen	University of Tours, France
<b>S12 Flexibility matters: Interplay between trait diversity and eco-evolutionary dynamics using aquatic communities as model systems</b>			
S12-2	Robustness of planktonic food webs against a nutrient pulse perturbation depending on the functional diversity	Arne Aljoscha Pfennig; Toni Klauschies; Guntram Weithoff; Laurie Wojcik; Ursula Gaedke	University of Potsdam
S12-3	Linking community dynamics of bacteria and phytoplankton in response to different nutrient scenarios	Jorin Hamer <sup>1</sup> ; Thorsten Brinkhoff <sup>2</sup> ; Silvia Pulina <sup>3</sup> ; Dr Giannina S I Hattich <sup>4</sup> ; Birte Matthiessen <sup>5</sup>	<sup>1</sup> GEOMAR; <sup>2</sup> ICBM, Universität Oldenburg ; <sup>3</sup> University of Sassari; <sup>4</sup> University of Turku; <sup>5</sup> Helmholtz Centre for Ocean Research Kiel
S12-4	Genotype variability and phenotypic plasticity determine intraspecific variation in cell size and particulate nutrients in the diatom <i>Chaetoceros affinis</i>	Julia Romberg <sup>1</sup> ; Jorin Hamer <sup>1</sup> ; Stefanie D. Moorthi <sup>2</sup> ; Silvia Pulina <sup>3</sup> ; Birte Matthiessen <sup>1</sup>	<sup>1</sup> GEOMAR; <sup>2</sup> ICBM, Universität Oldenburg; <sup>3</sup> Università degli Studi di Sassari
<b>S13 Imaging Plankton</b>			
S13-1	Applying image-based approaches for biomass and biodiversity assessment of macroinvertebrates	Philipp M. Rehsen; Arne J. Beermann; Florian Leese	University of Duisburg-Essen