

Inhaltsverzeichnis

NACHWUCHSPREISTRÄGER (in alphabetischer Reihenfolge)	13
Fraßschutz auf Kosten des Wachstums – wie die Form eines Trade-offs die Jahresdynamik von funktionellen Phytoplanktoneigenschaften steuert Elias Ehrlich; Nadja J. Kath; Ursula Gaedke	14
Effects of phosphorus enrichment on the control of stream periphyton Alessandra Iannino; Alexander T.L. Vossage; Markus Weitere; Patrick Fink	15
Zooplankton carcasses stimulate microbial turnover of allochthonous particulate organic matter Darshan Neubauer; Olesya Kolmakova; Jason Woodhouse; Robert Taube; Kai Mangelsdorf; Michail Gladyshev; Katrin Premke; Hans-Peter Grossart	16
POSTERPREISTRÄGER (in alphabetischer Reihenfolge)	17
Exposure and effects of agricultural run-off on microphytobenthic communities in small agricultural streams Franziska Fiolka; Martin Krauss; Hannah Schäfer; Floriane Larras; Bastian Polst; Olof Berglund; Mechthild Schmitt-Jansen	18
Nachweis von Polyamid-Partikeln in Larven und Imagines von <i>Chaoborus spec.</i> Diana Michler-Kozma; Lukas Kruckenfellner; Anna Heitkamp; Klaus Peter Ebke, Friederike Gabel	23
Influence of preservation methods for phytobenthos samples on the detection of microbial communities through eDNA metabarcoding – first results Demetrio Mora, Julia Kleinteich; Jonas Zimmermann; Helmut Fischer; Sascha Krenek	29
VORTRÄGE	37
Großes Flussholz in der Renaturierung: Effekte auf Biodiversität und Ökosystemfunktion Christine Anlanger; Markus Weitere; Katrin Attermeyer; Sandra Hille; Mario Brauns	38
Balancing small run-of-river hydropower and ecological continuity: optimal design tools to preserve fish migratory routes Stefano Basso; Gianluca Lazzaro; Marina Bovo; Chris Soulsby; Gianluca Botter	39
Bedeutung der Stechmückenbekämpfung im Spannungsfeld mit dem Naturschutz Norbert Becker	40
Requirements for better documenting and understanding biological invasions using the example of genetic weatherfish <i>Misgurnus sp.</i> specimen assignment Christina Belle; Jürgen Geist	41
Urban wastewater treatment plants as hot spots for the release of antibiotic resistances to the aquatic environment Thomas U. Berendonk	42
Targeted non-invasive bioindicator species detection in eDNA water samples to assess and monitor the integrity of vulnerable alpine freshwater environments Lucas Blattner; Stefanie von Fumetti; Joshua Ebner; Jakob Zopfi	43
Von Gaslöslichkeit über Sättigung bis zur Blasenbildung in Seen: Vom Arendsee zum Kivusee Bohrer Bertram	44

Inhaltsverzeichnis

Relevance of climate and geography for the distribution of protists - lessons learned from a continental lake plankton survey Jens Boenigk	45
Gütemirtschaftliche Konsequenzen veränderter Bewirtschaftungsvorgaben für die Talsperre Kelbra - eine Modelluntersuchung Dirk Böhme	46
Ausbreitung der Krebspest <i>Aphanomyces astaci</i> über 2 Jahre in einem Gewässersystem mit Edelkrebsen und Steinkrebsen – Einfluss von Gewässerbarrieren sowie Hinweise auf menschliche und tierische Vektoren Jürgen Böhmer	47
Wie lässt sich durch die energetische Nutzung von Seen nicht nur Energie gewinnen, sondern auch die Wasserbeschaffenheit des Seewassers verbessern ? Klaus-Jürgen Boos	58
Organic matter sources in riverine food webs: Importance of hydromorphology and season Mario Brauns; Markus Weitere	60
Verbreitung der gebietsfremden invasiven Quagga-Muschel <i>Dreissena rostriformis bugensis</i> (Andrusov, 1897) (Bivalvia: Dreissenidae) in Deutschland Franz Brümmer; Jennifer Tersteegen; Lea Rapp; Nadia Shegeftfard; Steffen Scholz; Derk Remmers; Silke Oldorf; Alexander Ramm; Werner Vetter; Ralph-Walter Müller; Ralph O. Schill	61
Comparison of temporary rivers in different climates according to intermittency state Andrea Burfeid Castellanos	62
„Das Leipziger Auensystem – Probleme und Lösungsansätze aus naturschutzfachlicher Sicht Ingrid Carmienke, Heiko Rudolf, Christian Wirth, Christian Franke & Mathias Scholz	63
Bionischer Ölabsorber nach dem Vorbild des Schwimmpfarns <i>Salvinia</i> Petra Ditsche, Mail, M., Beek, L., Akdere, M., Klopp, K., Barthlott, W.	72
A new global hydrographical dataset at 90m resolution Sami Domisch; Jaime Garcia Márquez; Jens Kiesel; Shen Longzhu; Tushar Sethi; Holger Virro; Dean Mehinovic; Giuseppe Amatulli	73
Der Oelbach in Bochum – die Sanierung eines hochbelasteten Fließgewässersystems Jörg Drewenskus	74
Evaluierung des Zooplankton-Metabarcodings zur Optimierung des gemeinsamen Monitorings der Bodenseeanrainerstaaten Iris Dröschner; Thorsten Rennebarth; Bernd Wahl	86
Phytoplankton analysis with multispectral imaging flow cytometry & deep learning Susanne Dunker	87
The domino effects of wetland restoration on mosquito populations Tarja Dworrak; Ellen Kiel	88

Inhaltsverzeichnis

Thermal Biology of an Alpine Glacial Relict: Proteome Dynamics Following Acclimation Highlight Molecular Mechanisms Underlying Thermal Adaptation Joshua Ebner; Mirjam Wyss; Danilo Ritz; Stefanie von Fumetti	90
Working together towards better predictions - Ensemble lake modeling as a community project Johannes Feldbauer; Thomas Petzoldt; Robert Ladwig; Jorrit Mesman; Tadhg Moore	91
Biofilm pads - an easy method to manufacture artificial biofilms embedded in an alginate polymer matrix Patrick Fink; Timm Reinhardt; Jana Moelzner; Thomas R. Neu	92
Biogeochemical and microbiological characterization of rust tubercles induced by microbial activity Annika Fiskal; Lipi Raghunatha Reddy; Ilona Herrig; Sven-Erik Wulf; Jutta Meier; Helmut Fischer	93
Mixed in - Sediment migration modulates the structural and functional colonisation of freshly incoming soil from bank erosion Insa Franzmann; José Schreckinger; Anna Oprei; Michael Mutz; Ute Risse-Buhl	94
Klimawandel und Bundeswasserstraßen: Vorstellung des DAS-Basisdienstes „Klima und Wasser“ mit Fokus auf die Wassergüte von Rhein und Elbe Marieke Frassl; Claudius Fleischer; Enno Nilson; Helmut Fischer	95
Auswirkungen der letzten Trockenperiode auf die Bewirtschaftung und Rohwasserbereitstellung ausgewählter sächsischer Trinkwassertalsperren Karin Freier; Tilo Hegewald; Ralf Sudbrack	96
Possible pitfalls in fish passage research and how to avoid them Jürgen Geist; Melanie Mueller; Josef Knott; Leonhard Egg; Joachim Pander	97
Zeitliche Veränderungen der Makrozoobenthosdiversität in urbanen Fließgewässern – Ergebnisse einer 12-jährigen Monitoringstudie Diana Goertzen; Anne-Kathrin Schneider; Frank Suhling	98
Langzeitentwicklungen in Seen der Mecklenburgischen Seenplatte Thomas Gonsiorczyk, Peter Casper, Mark Gessner, Michael Hupfer, Peter Kasprzak, Georgiy Kirillin, Rainer Koschel, Eckhard Kohlhas & Ilona Korczynski	99
Phosphor-Retentionsmodelle für pH-neutrale Tagebauseen Björn Grüneberg; Ina Hildebrandt; Jacqueline Rücker; Yvonne Kreuziger; David Kneis; Wilfried Uhlmann; Dirk Seiler; Thomas Petzoldt; Adrian Horn; Thomas Gonsiorczyk; Dieter Leßmann; Michael Hupfer	108
Nahrungsqualität versus Nahrungsquantität – Einblicke in die Nahrungsansprüche der Flussperlmuschel Felix Grunicke; Annetkatrin Wagner; Antje Kuhr; Thomas Berendonk	109
The potential of sulphate reduction to impede a long-term effect of iron amendments on sedimentary phosphorus retention Lena Heinrich; Michael Hupfer	110

Inhaltsverzeichnis

„Faktencheck Artenvielfalt“ in Binnengewässern und Auen Daniel Hering; Claudia Pahl-Wostl; Ursula Schmedtje; Christian Feld; Phillip Haubrock; Hanh Nguyen; Peter Haase	111
Evaluation eines Modellkonzeptes für die Prognose der Wasserbeschaffenheitsentwicklung von Bergbaufolgeseen Ina Hildebrandt; Kai-Uwe Ulrich; Adrian Horn; Lutz Weber; Claus Nitsche	112
Mikroplastikaufnahme von Zooplanktonorganismen mit filtrierender Ernährungsweise: Geringes Futterangebot und erhöhte Temperatur verstärken die Belastung Nadine Hoffschroer	113
Erhöhung der Klimaresilienz des Ruhrverbands-Talsperrensystems Christian Huber	114
Die rätselhafte Eutrophierung des Stechlinsees: Einblicke in die Mechanismen durch detaillierte Analysen des Phosphorhaushaltes Michael Hupfer; Thomas Gonsiorczyk; Mark Gessner; Peter Casper	115
Taxonomic shift over a phosphorus gradient affects the stoichiometry and fatty acid composition of stream periphyton Alessandra Iannino; Alexander T.L. Vossage; Markus Weitere; Patrick Fink	116
Saisonale Variabilität der Einflüsse von geografischer Lage, Morphometrie und Klimawandel auf die Wassertemperatur von deutschen Trinkwasser-Talsperren Kathrin Jäschke; Thomas Petzoldt; Lothar Paul	117
Der Graben als „Futtertrog“? Eklektorfänge in ausgewählten Gräben Nordwestdeutschlands Kena Jürgens; Lisa Tunder; Ellen Kiel	118
Lagrangian profile of riverine autotrophy, organic matter transformation, and micropollutants at extreme drought Norbert Kamjunke; Markus Weitere	119
Langzeitmonitoring eines künstlichen Gewässers mit Badebetrieb und Angelfischerei Albert Keim	120
Effects of multiple stressors on invertebrate communities in shallow freshwater habitats Nora Kipferler; Gregorio A. López Moreira; Franz Hölker; Vinita Vijayaraj; Bastian H. Polst; Joey Allen; Joséphine Leflaive; Mechthild Schmitt-Jansen; Sabine Hilt; Martin Laviale; Elisabeth M. Gross	126
Cyanobakterienblüten in der Mosel: Ausnahmephänomen oder neue Normalität? Julia Kleinteich; Marieke Frassl; Annette Becker; Andreas Schoel; Sonja Courth; Björn Baschek; Tobias Brehm; Manoj Schulz; Arne Wick; Helmut Fischer	127
Methodenstudie zur Erfassung von Makroinvertebraten in Gräben Elisabeth Kliment; Lisa Tunder; Jakob Kalus; Ellen Kiel	128
Diverse microbial communities can serve as a barrier against antimicrobial resistance Uli Klümper; Thomas U. Berendonk	129

Inhaltsverzeichnis

Patterns of antibiotic resistance in river bottom sediments David Kneis; Stefanie Heß; Thomas Petzoldt; Thomas Berendonk	130
Genetische Vielfalt der Schleie (<i>Tinca tinca</i>) in Deutschland Christoph Köbsch; Sascha Krenek; Thomas Schiller; Thomas Berendonk	131
Gesamträumliches, integriertes Auenentwicklungskonzept für die Elster-Luppe-Aue - vom Leitbild zum Entwicklungsziel Uwe Koenzen, Joachim Steinrücke; Franziska Löffler	132
Rückhalt von Wasser und Nährstoffen durch Makrophyten in einem Flachlandfluss – Sinn und Unsinn der Entkrautung Jan Köhler	133
Welche Fragen zu Wasserkraftanlagen sind aus limnologischer Sicht zu beantworten? Ralf Köhler	134
Was kann Limnologie leisten, um Xenobiotika-Wirkungen in Seen zu reduzieren? Welche neuen Wege sind im Handling von Xenobiotika zu gehen? Ralf Köhler	135
Iron from lignite mining enhances phosphorus uptake in lake sediments of River Spree (NE Germany) Giulia Friedland; Björn Grüneberg; Michael Hupfer	136
Ökosystemare Aspekte von ökotoxikologischen Effekten in Seen als möglicher Schlüssel für eine realistische und pragmatische Risikobewertung. Christiane Krambeck	137
Benthische Organismen beeinflussen die Redoxzonierung von littoralen Sedimenten: Auswirkungen auf den Abbau organischer Spurenstoffe während der Uferfiltration Anna Lena Kronsbein; Jonas L. Schaper; Jörg Lewandowski; Sabine Hilt	147
Dancing with the sediment - The response of meiobenthos to migrating ripples of sandy lowland streams Mariia Kryvokhyzhyna; Nabil Majdi; Ute Risse-Buhl; Anna Oprei; Michael Mutz	148
An environmentally-driven stage-structured population model for temperate Aedine mosquitoes Bernhard Kühn; Felix Sauer; Norbert Becker; Bernd Blasius; Ellen Kiel	149
Test des schweizerischen Indexes zur Beurteilung der Verletzlichkeit der EPT-Arten gegenüber dem Klimawandel Daniel Küry; Pascal Stucki; Emmanuel Contesse; Christian Imesch	150
Burial of microplastics in freshwater sediments facilitated by iron-organo flocs Rico Leiser; Maja Schumann; Tallent Dadi; Katrin Wendt-Potthoff	151
Modelling the distribution of submerged macrophyte species in Bavaria under climate and land use change Anne Lewerentz; Juliano Sarmiento Cabral	152

Inhaltsverzeichnis

Pflanzenschutzmittel und ihre Transformationsprodukte in stehenden Kleingewässern Lukas Paul Loose; Uta Ulrich; Nicola Fohrer	153
Methane emissions from impounded rivers Andreas Lorke	154
Gewässerrenaturierung und ihr Effekt auf verschiedene Artengemeinschaften - Fallbeispiel Große Goorley, Kamp-Lintfort Marc Nagel; Carmen Gallas; Thorsten Rath; Daniela Lud	155
Mosquitoes as vectors of emerging pathogens in Germany Renke Lühken	161
Kostengünstiger Nachweis von Mikroplastik mittels UV-Lampe in Fütterungsexperimenten Jan Maxein; Sonja Ehlers; Jochen Koop	162
Metabarcoding für Phytoplankton- und benthische Diatomeenarten durch das Projekt Eco- AlpsWater – Erfahrungen für bayerische Gewässer Ute Mischke, Rainer Kurmayer, Nico Salmaso, Tina Elersek, Fabio Lepori, Jochen Schaumburg, Frederic Rimet, Valentin Vasselon; Isabelle Domaizon	163
Einfluss mikroklimatischer Bedingungen in Bruthabitaten von <i>Culex pipiens</i> s.l. (Diptera: Culicidae) auf ihre Populationsentwicklung Johann Musculus; Felix Sauer; Carmen Villacañas de Castro; Ellen Kiel	171
Manche machen mehr daraus – eine trophische Betrachtung zur Transformation von Phosphor in Phytoplanktonbiomasse Brigitte Nixdorf; Jacqueline Rücker	172
Der Obersee in Berlin-Lichtenberg – ein extrem eutrophierter Flachsee Ariane Nowak; Jens Nowak; Heribert Rustige; Alicja Berger . Fehler! Textmarke nicht definiert.	
Entwicklung eines Verfahrens zur Methangaselimination aus Stauräumen Mara Offermann; Laura Backes; Lediane Marcon; Felix Schreiber; Andreas Lorke; Christian Jokiel; Michael Detering	185
A chemical key to biological invasion – A comparative analysis of antipredator defences induced by fish bile salts in the zooplankton species <i>Daphnia lumholtzi</i> Kathrin Otte; Meike Hahn; Johanna Ahlers; Eric von Elert	186
Identification of distribution components from antibiotic resistance data - Opportunities and challenges Thomas Petzoldt; David Kneis; Thomas Berendonk; Stefanie Heß	187
Regime shifts in shallow aquatic ecosystems induced by multiple agricultural stressors in the context of climate change Bastian H. Polst; Sabine Hilt; Gregorio Alejandro López Moreira Mazacotte; Franz Hölker; Herwig Stibor; Joséphine Leflaive; Elisabeth M. Gross; Mechthild Schmitt-Jansen	188

Inhaltsverzeichnis

RoBiMo - Robotergestütztes Binnengewässer Monitoring zur Untergrunderfassung, Wasserparametermessung und Respirationmessung Sebastian Pose; Lisa Jarosch; Otto Dreier; Gero Licht; Eric Röder; Thomas Grab; Tobias Fieback	189
Die Epilimnische Entnahme an der Talsperre Bautzen – ein geeignetes Instrument zur Begrenzung der Blaualgenentwicklung in einem hocheutrophen Gewässer Alice Rau; Elisa Brode	190
Prognosen und adaptive Handlungsoptionen für Deutschlands größte Trinkwassertalsperre im 21. Jahrhundert Karsten Rinke; Thomas Shatwell; Chenxi Mi	191
Migrating streambeds – ecological and biogeochemical consequences of fine sediment transport Ute Risse-Buhl; Shai Arnon; Edo Bar-Zeev; Anna Oprei; Aaron I. Packman; Ignacio Peralta-Maraver; Anne Robertson; Yoni Teitelbaum; Michael Mutz	192
Phosphorausträge aus landwirtschaftlich genutzten Flächen und Phosphordynamik angeschlossener Grünlandgräben unterschiedlicher Landschaftsräume Nordwestdeutschlands Anna-Lena Rotenhagen; Luise Gianì	193
Schwamm drüber! <i>Spongilla lacustris</i> in der Seetherapie in Zeiten des Klimawandels. Tilman Rott	194
Charakterisierung naturnaher Bruthabitate von Stechmücken Felix Sauer; Tarja Dworrak; Daniel Döding; Ellen Kiel	195
Spatial and temporal stressor patterns determine the interaction between multiple stressors Ralf B. Schäfer; Noel Juvigny-Khenafou; Lucas Streib	196
Fatty acid accumulation in feeding types of a natural freshwater fish population Kristin Scharnweber; Fernando Chaguaceda; Peter Eklöv	197
Berliner Biodiversitätsdaten für ein EBV-basiertes Langzeitmonitoring Nike Sommerwerk; Jörg Freyhof; Sandra Heinze; Martina Lutz; Katharina Kasper	198
Der Nordamerikanische Ochsenfrosch <i>Lithobates catesbeianus</i> (Shaw, 1802) als invasives Neozoon im Raum Karlsruhe – Untersuchungen an den Larven zur Altersstruktur der Population, zur Überwinterungsstrategie und Verbreitung sowie zur exakten Artbestimmung Jennifer Tersteegen; Ralph Schill; Valentin Gutekunst; Steffen Scholz; Franz Brümmer	199
ScienceDIVER - Harmonisierung des wissenschaftlichen Tauchens in Europa Ralph Schill; Kimon Papadimitriou; Konstantinos Tokmakidis; Angelos Manglis; Fabio Bruno; Rumen Stoyanov; Fabio Figurella; Franz Brümmer	200
Interaction of bottom-up and top-down control of structure and functions of stream biofilm Alexandra Schlenker; Mario Brauns; Patrick Fink; Markus Weitere	201
Pegelstandsänderungen im Bodensee und ihre Beziehung zu Veränderungen in der Makrophytenbesiedlung der Abflüsse des Bodensee-Ober- und Untersees Klaus Schmieder; Bernd Wahl; Michael Dienst; Irene Strang; Gunnar Franke; Martin Mainberger	202

Inhaltsverzeichnis

Regime shifts in freshwater ecosystems exposed to multiple stressors under climate change - the CLIMSHIFT-project Mechthild Schmitt-Jansen; Joey Allen; Nora Kipferler; Bastian Polst; Vinita Vijayaraj; Martin Laviale; Gregorio López; Franz Hölker; Joséphine Leflaive; Herwig Stibor; Sabine Hilt; Elisabeth M. Gross	203
Von Sauren, Salz- und Soda-Seen zu Lake Magadi Soda - Chemische Modellexperimente zur Umweltbildung Wolfgang Schmitz	204
Monitoring von Auentümpeln (Makrozoobenthos, Hydrophyten) im NSG "Neue Lippe Mündung" im Jahr 2019 Gerhard Schoolmann	205
Light or mechanics: What drives phototrophic and heterotrophic microbial activity in sandy sediments? José Schreckinger; Michael Mutz; Insa Franzmann; Ute Risse-Buhl	206
Technisches Sicherheitsmanagement (TSM) Georg Schrenk	207
Genetisches Monitoring zur Wiederansiedlung des Atlantischen Lachses (<i>Salmo salar</i>) im Rheingebiet (GeMoLaR) Anne Schrimpf; Christopher Bridges; Thomas Schmidt; Ralf Schulz	208
Zweite Restaurierung des Barleber Sees nach 33 Jahren Martin Schultze; Kurt Friese; Olaf Mietz; Karsten Rinke	209
Colonization of salt-affected running waters by non-diatom benthic algae: A case study from Thuringia (Germany) Elisabeth Pohlou; Claus-Jürgen Schulz; Antje Gutowski	210
Ökologische Durchgängigkeit: Auch für Holz relevant Michael Seidel	211
Unravelling winter diatom blooms in temperate lakes using high frequency data and ecological modeling Tom Shatwell; Xiangzhen Kong; Michael Seewald; Tallent Dadi; Kurt Friese; Chenxi Mi; Bertram Bohrer; Martin Schulze; Karsten Rinke	212
Interaction of temperature and nutrients and its short-term effects on metabolic pathways in the hyporheic zone Tatjana Simčič; Monika Poklukar; Nataša Mori	213
Homogenization through environmental stressors – Impacts of climate change and pollution legacy on spring plant communities Timothy J. Smith	214
Does warming promote cold-adapted cyanobacteria in a stratified lake? Erik Sperfeld; Barbara Bauer; Ulrich Sinsch	216

Inhaltsverzeichnis

Einfluss von Konnektivität auf Vorkommen und Verbreitung von Laufkäfern in den Elbauen Franziska Struller; Kathrin Januschke; Daniel Hering; Peter Horchler	217
Effects of anthropogenic organic micropollutants on population genetic diversity of freshwater amphipods Vid Švara; Till Luckenbach; Stefan Michalski; Stephan Geuchen; Martin Krauss; Tobias Schulze; Werner Brack	218
Elbe- und Havel-Auen und Auengewässer-Besonderheiten - Beispiele aus dem Elbe-Havel-Winkel und der unteren Havelniederung im Biosphärenreservat Mittelelbe (Sachsen-Anhalt, Deutschland) Lothar Täuscher	219
Loss of functional traits in freshwater ecosystems: what are the impacts on phytoplankton-zooplankton dynamics? Jessica Titocci; Patrick Fink; Maria Stockenreiter; Herwig Stibor	225
Integrating freshwater fish biodiversity into spatial prioritization in Colombia Thomas Tomiczek; Jaime Garcia Marquez; Sami Domisch	226
Nitrogen (nitrate and ammonium) as driver of phosphorus use efficiency in phytoplankton? Gabriele Trommer; Patrick Lorenz; Patrick Fink; Monika Poxleitner; Herwig Stibor	227
Entwicklung eines Biomonitoring-Verfahrens in Grünlandgräben Lisa Tunder; Anna-Lena Rotenhagen; Luise Giani; Ellen Kiel	228
Vorhabens- und Sanierungspläne als Lösungsansatz zur Erreichung der Bewirtschaftungsziele von Oberflächenwasserkörpern in Sachsen Kai-Uwe Ulrich; Adrian Horn; Johannes Kranich; Frank Herbst; Christine Stevens	229
Biochemically stimulated sludge degradation with a new method - first experiences from feasibility studies Kai-Uwe Ulrich; A. Rau; T. Willuweit	238
Omnipräsentes Auftreten von Herbizid-Transformationsprodukten in allen Wasserkörpertypen eines landwirtschaftlich geprägten Einzugsgebietes Uta Ulrich; Matthias Pfannerstill; Guido Ostendorp; Nicola Fohrer	247
Long-term research on springs and headwaters in the Engiadina Val Müstair UNESCO biosphere reserve Stefanie von Fumetti	248
Auswirkungen des Klimawandels auf Überleben und Wachstum der Flussperlmuschel (<i>Margaritifera margaritifera</i> L.) Annekatri Wagner; Felix Grunicke; Thomas Schiller; Daniel Linke; Thomas Berendonk 249	
Die Leitwirkung eines horizontal schräg angeströmten Fischeschutzrechens an einer Wasserkraftanlage und deren Bedeutung für den Fischeschutz am Standort Falko Wagner; Peter Warth; Wolfgang Schmalz	250
Non-linear dynamics drive single-cell populations Johannes Werner; Tobias Romankiewicz; Frank Hilker; Hartmut Arndt	251

Inhaltsverzeichnis

Quantitative Abschätzung der Plankton-Elimination durch den Biofilm im Rhein Jennifer Werner; Vera Kersten; Leandra Hamann; Anja Scherwaß; Hartmut Arndt	252
Influences of pesticides, nutrients, and local environmental variables on phytoplankton communities in lentic small water bodies in a German lowland agricultural area Lishani Wijewardene; Naicheng Wu; Yueming Qu; Kun Guo; Beata Messyasz; Stefan Lorenz; Tenna Riis; Uta Ulrich; Nicola Fohrer	253
Functional diversity alters the effects of a nutrient pulse on the dynamics of tritrophic plankton food webs Laurie A. M. Wojcik; Ruben Ceulemans; Ursula Gaedke	254
Bewertung der Mortalität von Fischen an Wasserkraftanlagen Christian Wolter; Dirk Bernotat; Jörn Gessner; Anika Brüning; Jan Lackemann; Johannes Radinger	255
POSTER	256
Bewertung zweier urbaner Standgewässer in Köln Eileen Hannah Becker; Anja Scherwaß; Hartmut Arndt	257
Der Leipziger Limnologen-Stammtisch: Interdisziplinärer Austausch von limnologisch relevanten Fachinformationen über den Tellerrand hinaus Leipziger Limnologenstammtisch	258
Diversity within phytoplankton species isolated from a subalpine lake Domiziani Christini; Lutz Becks	261
Emergent patterns of water and matter fluxes in a coupled catchment-lake model: a case study Maria Determann; Andreas Musolff; Karsten Rinke; Marieke Frass; Tom Shatwell	262
Einfluss von Mikroplastik auf physiologische Kenngrößen von <i>Daphnia magna</i> Lisa Ellenberger; Bettina Zeis	263
Determination of surface water characteristics using Raman Spectroscopy Jieping Xu; Kaiyi Zhao; Thomas Johann Tewes; Ute Hansen	264
Levels of coliform bacteria, enterococci and NPOC detected in a suburban river over six weeks in November and December 2020 Kaiyi Zhao; Jieping Xu; André Wenda; Ellen Tjisse-Klasen; Ute Hansen	267
Vier Jahrzehnte Langzeitmonitoring an der Talsperre Saidenbach - Wasserbeschaffenheitsentwicklung im gesellschaftlichen und klimatischen Wandel Tilo Hegewald; Dirk Geissler; Peter Reichelt; Karin Freier	272
DNA-basierte Gewässerüberwachung in der behördlichen Praxis Sascha Krenek; Julia Kleinteich; Demetrio Mora; Saskia Schmidt; Andreas Schöl; Franz Schöll; Helmut Fischer	273
Diversity in trade-off strategies among resurrected alga Richard Lambrecht; T. Réveillon; Lutz Becks	274

Inhaltsverzeichnis

Projektvorstellung: Analyse und Bewertung der ökologischen Belastungen von Seen durch Fahrgast- und Freizeitschiffahrt im Spannungsfeld von Gewässerschutzzielen und Nutzungsansprüchen: Mitigationsstrategien für eine dauerhaft umweltverträgliche Lenkung Frank Peeters; Ralf Köhler; Ole Lessmann; Wolfgang Ostendorf	275
Classification of lichenized and free-living forms of <i>Prasiola</i> with simple machine learning algorithms Mitchell Kennedy; Claire Kowalewski; Paul Näthe; Daniela Lud	276
Controlling metalimnetic blooms of <i>Planktothrix rubescens</i> with a novel water withdrawal strategy: a modelling study Mi Chenxi; P. David Hamilton; Marieke A. Frassl; Tom Shatwell; Xiangzhen Kong; Bertram Bohrer; Yiping Li; Karsten Rinke	280
Wissenschaft macht Schule – Eine Wanderausstellung zu (Mikro)plastik Antje Nieber; Per-Olaf Walter; Friederike Gabel; Katrin Wendt-Potthoff	281
Vergleich von Prognose- und Monitoringdaten nach Umsetzung der Maßnahme am Mortelbach in Waldheim (Sachsen) Sandra Niebergall; Ulrike Haase; Rima Alshomaree; Luise Richter; Thomas Berendonk ...	282
Bewertung des ökologischen Zustandes der Münsteraner Schlossgräfte Mariya Poryazova; Melisa Gündogan; Elisabeth I. Meyer; Bettina Zeis	283
Untersuchung der Fließgewässerqualität unter Einbeziehung einer Bestimmungs-App Judith Rosenbach; Anja Scherwaß; Hartmut Arndt	284
Herausforderungen der TP-Bestimmung in pH-neutralen Tagebauseen Jacqueline Rücker; Gudrun Lippert; Yvonne Kreutziger; Ina Hildebrandt; Björn Grüneberg	285
Analysing the diversity of fauna in the River Rhine and nearby aquatic systems – Comparison of morphological and metabarcoding techniques Dominik Scepanski; Alexandra Schoenle; Ann-Marie Waldvogel; Hartmut Arndt	286
Bundestaxaliste der Gewässerorganismen Deutschlands (BTL): Taxaliste für Monitoring und Naturschutz - Herausforderungen am Beispiel der Kieselalgen Petra Schilling; Gabriele Hofmann; Wolf-Henning Kusber	287
Vergleich genetischer und morphologischer Art-Identifikation des Makrozoobenthos in den Bundeswasserstraßen Saskia Schmidt; Franz Schöll	294
Ein Habitategignungsmodell für die Finte im Weser- und Elbeästuar Michael Schönung; Joost Vanoverbeke; Nele Wendländer; Jens Wyrwa; Carsten Viergutz; Andreas Schöl	295
Hybride Atlantischer Lachse (<i>Salmo salar</i>) im deutschen Rheineinzugsgebiet? Stefan Theobald; Christopher Bridges; Thomas Schmidt; Ralf Schulz; Anne Schrimpf	296

Inhaltsverzeichnis

Digitale Wissenschaftskommunikation: Die Lebenswelt des Fischotters als interaktives Storyboard - Virtuelle Geländeübung in der Online-Lehre. Antje Stöckmann; Matthias Holzgreve	297
Ist die Beeinträchtigung von <i>Daphnia magna</i> durch Cyanobakterien temperaturabhängig? Simon Tulatz; Bettina Zeis	302
Phytoplankton communities and their response to environmental modifications Phuong-Anh Vu; Lutz Becks; Mark van Kleunen	303
Das Zooplankton im Elbästuar und dessen Bedeutung als Nahrung für die Larven der Finte (<i>Alosa fallax</i>) Nele Wendländer; Michael Schöning; Carsten Viergutz; Jens Wyrwa; Andreas Schoel	304
Entwicklung eines satellitenbasierten Monitorings von Seen in Baden-Württemberg – das Projekt SAMOSEE-BW Thomas Wolf; Kristina Popp; Hendrik Bernert	305
Entwicklung des Zooplanktons nach einer ausgeprägten Hypoxie-Situation in einem eutrophen Flachsee (Aasee, Münster) Ramona Winkens; Victoria-Sophia Scheuerer; Elisabeth Meyer; Bettina Zeis	306
German Barcode of Life 2 (GBOL2) — Kieselalgen DNA-Barcoding und eDNA Metabarcoding im Kontext von Biodiversitätsforschung, Taxonomie und EU Wasserrahmenrichtlinie (2000/60/EC) Jonas Zimmermann, Nélida Abarca, Jana Bansemmer, Juliane Bettig, Gabi Droege, Wolf-Henning Kusber, Katja Luther, Heba Mohamad, Demetrio Mora, Sebastian Proft, Katherina Schimani, Oliver Skibbe, Anh Tu Van & Regine Jahn	307
ARBEITSKREISE	312
Der Geiseltalsee, ein wertvolles kalkhaltiges Gewässer mit Grundrasen aus Armleuchteralgen Silke Oldorff, Jens Mühlmann, Ellen Kiel, Markus Eßer, Volker Krautkrämer, Tom Kirschey, Elena Oldorff	313