

POSTERPREIS	7
Deep Learning for Biodiversity Monitoring of Benthic Diatoms in Freshwater Ecosystems Dina Abdelmguid, Michael Kloster & Bábk Beszteri	8
Dispersion von Makroinvertebraten: Trait-basierte Ansätze sollten innerartliche Variabilität und Einfluss der Habitatqualität berücksichtigen Julian Enß & Christian K. Feld	12
Ausgeglichene C:N:P-Verhältnisse im Wasser erhöhen die Nitrataufnahme in benthischen Biofilmen Anika Große, Nuria Peruj, Alexander J Reisinger, Patrick Fink, Dietrich Borchardt, Daniel Graeber	17
Decomposition and Colonization of Leaf Litter in the Oder River Following the Disastrous Algal Bloom in 2022 with Notes on Improving Fungal Spore Identification and Counts by Automated Imaging and Machine Learning Nora König, Svenja Balzer, Gwendoline M. David, Annette Rudolph, Mark O. Gessner	23
VORTRÄGE	31
Untersuchung der Bildung des Sauerstoffminimums in der Unterems unter Betrachtung der Schwebstoffkonzentrationen Tea Behrends, Christine Borgsmüller, Andreas Schöl, Oliver Wurl, Dennis Oberrecht, Andreas Wurpts	32
Integrated Water Management: Linking The Danube River With The Black Sea Jürg Bloesch, Bernd Cyffka, Thomas Hein, Cristina Sandu, Nike Sommerwerk	37
Diatom communities in non-perennial rivers – new challenges for diatoms and ecologists alike Andrea Burfeid Castellanos	39
Fünf Jahre Auenförderung im Bundesprogramm Blaues Band Deutschland Thomas Ehlert	44
Der Faktencheck Artenvielfalt zeigt: Es steht nicht gut um die Biodiversität der Binnengewässer und Auen in Deutschland Christian K. Feld, Hong Hanh Nguyen, Peter Haase, Daniel Hering, Ursula Schmedtje, Claudia Pahl-Wostl, Stefanie von Fumetti, Jörg Freyhof, Hans Jürgen Hahn, Phillip J. Haubrock, Sonja Jähmig, Kathrin Januschke, Bernd Klauer, Moritz Reese, Nike Sommerwerk, Dietmar Straile & Franziska Tanneberger	44
LIFE Bachmuschel – ein Lebensraum- und Artenschutzprojekt für Brandenburg Karolin Eils, Maria Böhme, Sven Matern, Robert Seeger, Steffen Zahn, Inga Willecke, Michael Zauft	50

Diversitätsbewertung von Ufer- und Auenzönosen – Matabarcoding aus Erhebungen flugfähiger Insekten mittels Malaise-Fallen am Niederrhein	
Carmen Gallas, Thomas Hörren & Martin Sorg	58
Use of remote sensing to assess the impact of treated wastewater discharge on water quality in the river Aller	
Seyedmorteza Ghorashinejad, Corinna Lorey, Regina Nogueira, Mahmud Haghighi	69
Phylib-FG 7.0 - ein deutlich verbessertes und erweitertes Instrument zur Bewertung von Fließgewässern in Übereinstimmung mit der EU-Wasserrahmenrichtlinie	
Antje Gutowski, Ilka Schönfelder, Doris Stelzer & Andreas Müller	79
Taxonomical Community Composition of Emerging Aquatic Insects of the Oder River and its Floodplains after the 2022 Catastrophe	
Nadja Heitmann, Tarn Preet Parmar, Sebastian Ayala Clarke, Janine Rüegg, Dominik Martin-Creuzburg	89
Working equipment in planktology and the exchange about it	
Albert Keim	91
Benennung von Algentaxa in Checklisten, Taxonomie, Monitoring und Metabarcoding	
Wolf-Henning Kusber, Nélida Abarca & Jonas Zimmermann	98
Experimentelle Untersuchungen zum Gefährdungspotential durch Prynnesium parvum im Werra-Weser-Einzugsgebiet	
Beke Lohmann; Maike Lorenz; Birgit Olberg; Urban Tillmann; Thomas Friedl; Eckhard Coring	105
Gibt es einen Zusammenhang zwischen Fließgewässerkolmation, Sedimentfauna und Bewertung nach Wasserrahmenrichtlinie?	
Teresa Luftensteiner, Alcides Aybar-Galdos, Heide Stein, Markus Noack, Hans Jürgen Hahn	115
Bestandsentwicklung der Eintagsfliegen, Steinfliegen, Wasserkäfer und Wasserwanzen der Fulda über vier Jahrzehnte (1981-2021 ff.)	
Michael Marten	123
Modellierung von Kupferemissionen in deutsche Gewässer durch Antifouling für Sportboote	
Karoline Morlin & Stephan Fuchs	133
Ökologische Klassifikation von Bootsstationierungsanlagen an Seen in Deutschland (BoStA-IMPACT)	
Wolfgang Ostendorf & Jörg Ostendorf	140
Daten analysieren, Modelle verstehen: Web-basierte Anwendungen in der limnologischen und fachbiologischen Ausbildung	
Thomas Petzoldt, Johannes Feldbauer & Monique Meier	151
Vom „schwarzen“ zum lebendigen Fluss - die ökologische Entwicklung der Unteren Wupper	
Katharina Rettig, Patrick Heidbüchel & Andrea van den Boom	160

Erste Ergebnisse aus dem ZIM-Projekt „Schlamm-TEC“ als Beitrag zum besseren Verständnis von Kleingewässern Jacqueline Rücker, Franziska Horn, Dominique Gampe, Thomas Kaupper, Christian Gruner, Tillmann Lüders & Brigitte Nixdorf	171
Einsatz von Satellitendaten zur Erfassung der Wasserqualität in großen Flusssystemen am Beispiel der Oder Kerstin Stelzer, Paula Torre Zaffaroni, Jorrit Scholze, Vanessa Bremerich, Carole Lebreton & Tobias Goldhammer	182
Satellitendaten für Ästuar – der Copernicus High Resolution Coastal Service Kerstin Stelzer, Carole Lebreton, Dimitry Van der Zande, Quinten Vanhellemont & Martin Böttcher	191
Rolle des Sediments im Management von Flachseen Kai-Uwe Ulrich, Ina Hildebrandt & Jens Meisel	194
Morphologische Bestimmung vs. DNA-DNA-Metabarcoding im Kontext einer detaillierten Betrachtung eines renaturierten, urbanen Einzugsgebietes Nele Wittmeier, Dominik Buchner, Svenja Gillmann, Marie-Thérèse Werner, Arne Beermann, Florian Leese, Armin Lorenz	204
Satellitenbasiertes Seenmonitoring in Baden-Württemberg – erste Erfahrungen und weitere Schritte Thomas Wolf, Kristina Popp, Philipp Bauer & Hendrik Berner	212
POSTER	220
Automatische Sichttieferfassung – ein Leidensweg? Holger Dienemann; Marwin Haßfeld; Markus Harzdorf; Steffen Herold; Maria Reitz & Steffen Wiehart	221
Die Mildeinitz – ein norddeutscher Tieflandfluss in Mecklenburg-Vorpommern als Beispiel für die langjährige Entwicklung der Makrozoobenthosgesellschaft Claudia Hellmann & Angela Berlin	227
Local Cosmos – App Baukasten für Artbestimmung, Monitoring und Bildung Beate Rendgen-Heugle, Ralph Schill & Thomas Uher	236
Blue eyes, black holes and blooms of filamentous algae in dwindling Chara meadows. Drone supported monitoring. Christiane Krambeck, Henning Thiessen & Frank Schlemminger	243
Einfluss von Ufermauern auf das litorale Makrozoobenthos im Bodensee Oliver Miler, Jens Peter Armbruster & Wolfgang Ostendorp	254
Flora & Fauna unter Wasser mit dem LakeExplorer bestimmen Ralph Schill, Meinolf Asshoff, Rainer Borchering, Franz Brümmer, Björn Marten Philipps, Beate Rendgen-Heugle, Wolfgang Schröder & Thomas Uher	264

How monitoring data and numerical modelling complement each other: The response of
Lake Constance to a storm event in summer
Bernd Wahl & Stefan Mirbach.....269

LISTE ALLER BEITRÄGE **275**