

Fotos: © ecoplus/Daniel Hinterramskogler

2019

Jahresbericht
Activity Report

JAHRESBERICHT
ACTIVITY REPORT
2019



**WasserCluster Lunz -
Biologische Station GmbH**

*Dr. Carl Kupelwieser Promenade 5
A-3293 Lunz am See
Austria*

*Tel.: 0043 (0) 7486 - 200 60
Fax: 0043 (0) 7486 - 200 60 20
office@wcl.ac.at*

www.wcl.ac.at



universität
wien



WISSENSCHAFT · FORSCHUNG
NIEDERÖSTERREICH



Inhalt / Index

INHALT / INDEX	2
DAS JAHR 2019 IN ZAHLEN / THE YEAR 2019 IN NUMBERS	3
FORSCHUNG / RESEARCH.....	3
LEHRE / EDUCATION	4
ÖFFENTLICHKEITSARBEIT / PUBLIC OUTREACH	5
DIE FÜNF ARBEITSGRUPPEN / THE FIVE WORKING GROUPS	6
AQUASCALE AQUATIC BIODIVERSITY ACROSS TEMPORAL AND SPATIAL SCALES	6
BIGER (FORMER BIOFRAMES) BIOGEOCHEMISTRY AND ECOHYDROLOGY OF RIVERINE LANDSCAPES	7
ECOCATCH STREAM ECOLOGY AND CATCHMENT BIOGEOCHEMISTRY	8
LIPTOX AQUATIC LIPID RESEARCH AND ECOTOXICOLOGY	9
QUIVER AQUATIC BIODIVERSITY AND ENTOMOLOGY RESEARCH.....	10
WCL POSTDOC FELLOWSHIP / WCL POSTDOC FELLOWSHIP	10
LAUFENDE PROJEKTE / ONGOING PROJECTS	11
PUBLIKATIONEN / PUBLICATIONS	15
ISI-REFERENZIERTE PUBLIKATIONEN / ISI-REFERENCED PUBLICATIONS	15
ANDERE PUBLIKATIONEN / OTHER PUBLICATIONS	17
ABGESCHLOSSENE ARBEITEN / FINISHED THESES	18
PHD-ARBEITEN / PHD THESES.....	18
MSC-ARBEITEN / MSC THESES	18
BSC-ARBEITEN / BSC THESES	18
WISSENSCHAFTLICHE VORTRÄGE / SCIENTIFIC PRESENTATIONS	19
AUSZEICHNUNGEN UND STIPENDIEN / AWARDS UND GRANTS	23
VERANSTALTUNGEN AM WCL / EVENTS AT WCL	24
INTERNATIONALE SEMINARE / INTERNATIONAL SEMINARS.....	24
INTERNE SEMINARE / INTERNAL SEMINARS.....	24
SONSTIGE VERANSTALTUNGEN / OTHER EVENTS	25
LEHRE / COURSES	26
UNIVERSITÄTSKURSE / UNIVERSITY COURSES	26
AUßERUNIVERSITÄRE KURSE UND FORSCHUNGSBILDUNGS-KOOPERATIONEN / EXTRACURRICULAR COURSES AND RESEARCH- EDUCATION-COOPERATIONS	26
PRAKTIKA / INTERNSHIPS	28
SCHÜLER-PRAKTIKANTINNEN (FFG FÖRDERUNG).....	28
FEMTECH-PRAKTIKANTINNEN	28
WEITERE MITARBEITERINNEN.....	28
PRESSESPIEGEL / PRESS RELEASES	29
PRINT	29
ONLINE	29
TV UND RADIO	29
IMPRESSUM	30

Das Jahr 2019 in Zahlen / The year 2019 in numbers

Forschung / Research

- Projekte / *projects*
- Publikationen / *papers*
- Wissenschaftliche Arbeiten / *scientific theses*



Im Jahr 2019 wurden **34 Projekte** am WasserCluster Lunz abgewickelt. Davon wurden 7 Projekte vom österreichischen Wissenschaftsfonds FWF gefördert, 11 von Bund oder Land, 5 von der EU und 2 von der Österreichischen Akademie der Wissenschaften (ÖAW). Zwei weitere Projekte wurden durch das PostDoc Fellowship Programm des WasserClusters ermöglicht. Die Forschungsergebnisse wurden zudem durch 79 Vorträge bzw. Poster bei 26 nationalen und internationalen Konferenzen, Tagungen und Workshops präsentiert.

*In 2019 **34 projects** were undertaken at WasserCluster Lunz. Out of these, 7 projects were funded by the Austrian Science Fund (FWF), 11 by the provincial or federal state government, 5 by the EU and 2 by the Austrian Academy of Sciences (ÖAW). Furthermore the PostDoc Fellowship Program of WasserCluster Lunz funded 2 projects. In total 79 talks and posters presented research results at 26 national and international conferences, meetings and workshops.*

Im Jahr 2019 haben die MitarbeiterInnen des WasserCluster Lunz **31 Publikationen** veröffentlicht. 27 Artikel wurden in ISI-referenzierten wissenschaftlichen Fachzeitschriften veröffentlicht und 4 weitere Artikel in anderen Journalen und Sammelwerken. 24 dieser Publikationen erschienen in Q1 Journalen. Der durchschnittliche Impact Faktor der Zeitschriften, in denen publiziert wurde, liegt bei 5,666. Die am höchsten klassifizierten Publikationen erschien von Horvath Z. et al. im Journal Ecology Letteres mit einem Impact Faktor von 28,888.

*In 2019 WasserCluster Lunz published **31 papers**. 27 articles were published in ISI-referenced scientific journals and 4 articles in another publication. 24 of these papers were published in Q1 journals. The average impact factor of the journals in which the papers were published is 5.7. The highest ranked publications appeared in the journal Ecology Letters with an impact factor of 28.9 by Horvath Z. et al..*

Insgesamt wurden im Jahr 2019 **13 wissenschaftliche Arbeiten** am WasserCluster Lunz verfasst: zwei BSc-Studierende, zehn MSc-Studierende und eine PhD-Studierende schlossen auf Grundlage der Forschung am WasserCluster erfolgreich ihre Studien ab.

*In total **13 scientific theses** were written at WasserCluster Lunz in 2019: two BSc-students, ten MSc-students and one PhD-student graduated successfully based on the research performed at WasserCluster Lunz.*

H ₂ O-P set	H ₂ O-P Soil	TP Soil	NH ₄ ⁺ Soil	HCC Soil	EP ₀ µg L ⁻¹	Chl _a	Phosy nmol
0.6	(35)	80	0.8	74	20	9.5	~2
0.3	71	470	0.4	50	26	8.5	~3
1	96	230	1.7	335	53	10	~2.5
					(301)		

Lehre / Education

- Kurse und Veranstaltungen / [courses and events](#)
- TeilnehmerInnen / [participants](#)
- PraktikantInnen / [internships](#)

Im Jahr 2019 fanden im WasserCluster Lunz **52 Veranstaltungen** statt. Es wurden 20 Universitätskurse, 14 Kurse in Kooperation mit der Universität für Bodenkultur Wien, 6 Kurse in Kooperation mit der Universität Wien abgehalten und im Rahmen der „Seminar Series“ des WasserClusters insgesamt 15 wissenschaftliche Seminare durchgeführt. Weiters gab es 4 außeruniversitäre Kurse bzw. Forschungsbildungs-Kooperationen und 13 sonstige Veranstaltungen wie Workshops und Meetings.

In 2019 there were **52 events** held in WasserCluster Lunz. 20 of them were university courses, 14 courses held in cooperation with the University of Natural Resources and Life Sciences Vienna, 6 in cooperation with the University of Vienna. Moreover there were 15 scientific seminars held within the “Seminar Series” from WasserCluster. Furthermore there were 4 extracurricular courses or Research-Education-Cooperations and 13 other events like workshops or meetings.

Insgesamt waren im Rahmen der universitären Kurse **538 TeilnehmerInnen** zu Gast am WasserCluster Lunz, davon 354 Personen über die Universität für Bodenkultur Wien, 184 Personen über die Universität Wien.

All in all there were **538 students** at WasserCluster Lunz at these university courses, of which 354 people were from the University of Natural Resources and Life Sciences Vienna and 184 people from the University Vienna.

30 PraktikantInnen arbeiteten 2019 an den Forschungsprojekten am WasserCluster Lunz mit, davon 8 FFG geförderte Schul-PraktikantInnen, 4 FEMtech-Praktikantinnen und 18 weitere PraktikantInnen.

30 interns supported research projects at WasserCluster Lunz, 8 of them were FFG funded undergraduate students, 4 worked within a FEMtech internships.

Öffentlichkeitsarbeit / Public outreach

➤ Berichterstattungen / *press releases*



In den verschiedenen Medien wurden **30 Berichte** über den WasserCluster Lunz veröffentlicht. Davon erschienen 11 Artikel abgedruckt in Zeitungen, 15 Artikel wurden online publiziert. Darüber hinaus wurde in drei Radio-Sendungen bzw. einer TV-Sendung über den WasserCluster Lunz berichtet. Zudem publizierte der WasserCluster Lunz selbst im Juni und November 2019 den „WasserCluster Lunz Newsletter“.

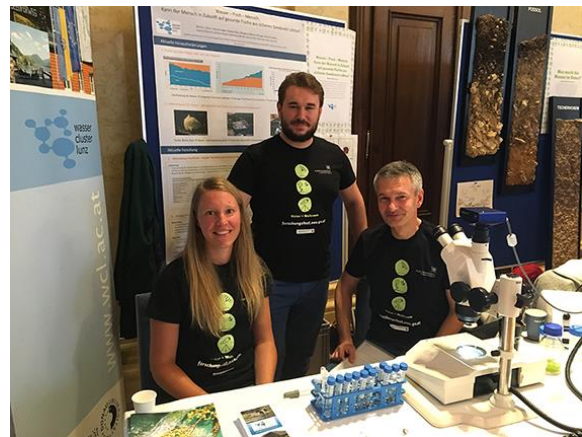
Bei öffentlichen Veranstaltungen wie der Langen Nacht der Forschung oder dem Tag der offenen Tür 2019 präsentierte der WasserCluster Lunz seine Forschung einer breiten Öffentlichkeit bzw. Schüler und SchülerInnen.

30 press releases were recorded in 2019: 11 articles were published in newspapers, 15 articles were published online, three reports were broadcasted on the radio and one on TV. In addition WasserCluster Lunz published in June and November 2019 the “WasserCluster Lunz Newsletter”.

At public events like the “Lange Nacht der Forschung” or the open day 2019 WasserCluster Lunz presented its research to the general public and school children.



Tag der offenen Tür 2019 am WasserCluster Lunz



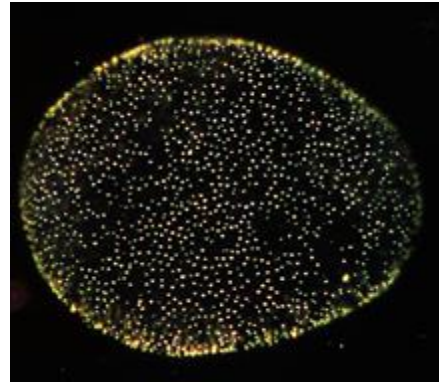
Der WasserCluster am NÖ Forschungsfest 2019

Die fünf Arbeitsgruppen / The five working groups

AQUASCALE

Aquatic Biodiversity across temporal and spatial scales

Plankton ist die Summe der mikroskopisch kleinen Organismen, die sowohl im Meer als auch in Seen vorkommen. Diese Kleinstlebewesen stehen im Mittelpunkt der Arbeit von AQUASCALE. Die Arbeitsgruppe erforscht, welche Faktoren die Artenvielfalt des Planktons regulieren und, wie sich die Artenvielfalt auf die Funktionalität und die Gesundheit von Ökosystemen auswirkt. Zugleich untersucht AquaScale die Artenvielfalt des Planktons in verschiedensten geographischen Regionen anhand von Datenanalysen.



Goldalge Uroglena

Plankton - the sum of the microscopic organisms that populate surface waters in lakes and oceans - are in the focus of the working group AQUASCALE. Areas of interest are: Which factors regulate plankton diversity? And how does diversity influence the functionality and integrity of ecosystems? AQUASCALE uses observational data to study the interdependence of local and regional diversity in plankton and other ecological communities.

Forschungsschwerpunkte / Research topics:

- Experimentelle Planktonökologie / *Experimental plankton ecology*
- Diversitätsforschung / *Biodiversity research*
- Räumliche Ökologie & Erhaltung von Ökosystemen / *Spatial ecology & Conservation*

Team / Team:

- **Gruppenleiter / Group leader:** Robert Ptacnik
- **Research Scientist / Research Scientist:** Radka Ptacnikova
- **Postdocs / Postdocs:** Robert Fischer, Zsófia Horváth, Csaba Vad
- **ProjektmitarbeiterInnen / Project associates:** Stefanie Grubner, Anna-Maria Gschwandner
- **PhD-Studierende / PhD students:** Marina Ivankovic, Dunja Lukic, Arthur Pichler
- **MSc-Studierende / MSc students:** Julia Aujesky, Thomas Fleischhacker, Julianna Nemeth, Paul Plank
- **Forschungsassistent / Research Assistant:** Christian Preiler
- **Technische AssistentInnen / Technical assistant:** Lilian Müller-Fischer, Bernadette Schindelegger

BIGER (former BIOFRAMES)

Biogeochemistry and Ecohydrology of Riverine Landscapes

Fließgewässersysteme sind vielfältigen natürlichen und menschlichen Stressoren ausgesetzt, wie Veränderungen im Wasserhaushalt, Flussregulierungen, Stoffeinträgen aus dem Umland und Klimaveränderungen. BIGER untersucht die Auswirkungen dieser Stressoren auf die biogeochemischen Prozesse im Wasser und im Sedimentkörper von Bächen, Flüssen und Auen und deren Biodiversität. Ein Schwerpunkt der Forschung liegt dabei auf der Resilienz und Resistenz der Gewässer sowohl gegenüber Belastungen als auch gegenüber Rehabilitierungsmaßnahmen und der Entwicklung von nachhaltigen Nutzungsperspektiven für eine verbesserte Gewässerqualität.



Gamingbach

Riverine systems are exposed to multiple natural and anthropogenic stressors, such as changes in the hydrological regime, river regulations, nutrients and organic matter inputs from the catchment, and climate change. BIGER studies the interactive effects of these stressors on the biogeochemical processes at the water-sediment-interface of streams, rivers, and floodplains as well as on their biodiversity. Our research focus lies on the resilience and resistance of these aquatic ecosystems to both, human impacts and restoration measures, and on the development of perspectives for a sustainable use and, thus, an improved ecological state of these systems.

Forschungsschwerpunkte / *Research topics:*

- Aquatische Biogeochemie / *Aquatic Biogeochemistry*
- Ökohydrologie / *Ecohydrology*
- Flusslandschaft - Mensch Interaktionen / *Riverine landscape - Human Society Interactions*

Team / *Team:*

Gruppenleiter / *Group leader:* Gabriele Weigelhofer

Partner / *Gruppenleitung Wien / Associate / Group leader Vienna:* Thomas Hein

Postdocs / *Postdocs:* Elisabeth Bondar-Kunze, Andrea Funk, Birgit Luef

ProjektmitarbeiterInnen / *Project associates:* Eva Feldbacher, Irina Ludwig, Daniel Trauner

PhD-Studierende / *PhD students:* Damiano Baldan, Laura Coulson, Renata Pinto, Stefan Preiner, Matthias Pucher, Martin Tschikof

MSc-Studierende / *MSc students:* Harriet Asekenjye, Anna Gaibinger, Michael Kolmar, Ching-Hsuan Lo, Stefan Lötsch, Damir Masic, Philipp Mayer, Samuel Njagi, Emily Seiberl, Tania Sosa, Manuela Waberer, Tom Wippick, Lisa-Marie Ziegler

BSc-Studierende / *BSc students:* Stefanie Maier, Antonia Thaler, Karin Weichselberger

Technische AssistentInnen / *Technical assistant:* Beate Pitzl, Annette Puritscher

ECOCATCH

Stream Ecology and Catchment Biogeochemistry

Kleine Bäche verbinden terrestrische und aquatische Ökosysteme. Sie unterliegen dynamischen Einträgen von Wasser, gelösten Stoffen und Organismen aus ihrem Einzugsgebiet. Die EcoCatch-Gruppe untersucht, wie kleine Bäche diese Einträge beziehen, transformieren und weitergeben, als auch wie diese Prozesse durch wechselnde Umweltbedingungen, wie z.B. wärmere Temperaturen beeinflusst werden. Dies ist relevant, da Bachökosysteme die Wasserqualität von größeren Flüssen, Seen und Grundwasserleitern vorbestimmen, als auch weil sie eine wichtige Rolle im globalen Kohlenstoffkreislauf spielen.



Gasaustausch in Gebirgsbach

Small streams connect terrestrial and aquatic ecosystems. They are subject to dynamic inputs of water, solutes and organisms from their catchments. The EcoCatch Group investigates how small streams receive, transform and pass-on these inputs and how these processes may be modified by changing environmental conditions, such as, for example warmer temperatures. This is relevant because small streams predetermine water quality in downstream rivers, lakes and groundwater aquifers, but also because they play a vital role in the global carbon cycle.

Forschungsschwerpunkte / *Research topics:*

- Fließgewässerökologie / *Stream ecology*
- Kohlenstoffkreislauf und Gasflüsse / *Cycling of carbon and dissolved gases*
- Mikrobielle Ökologie / *Microbial ecology*

Team / *Team:*

Junior Gruppenleiter / *Junior group leader:* Jakob Schelker

Postdocs / *Postdocs:* Astrid Harjung

PhD-Studierende / *PhD students:* Florian Caillon

Technische AssistentInnen / *Technical assistant:* Gertraud Steniczka

LIPTOX

Aquatic Lipid Research and Ecotoxicology

Tiere im Wasser reichern durch ihre Nahrung Nährstoffe, aber auch Schadstoffe an. Die Arbeitsgruppe LipTox erforscht die Herkunft und Zusammensetzung der Nahrung aus verschiedenen Gewässern. Untersucht wird, welche Nahrung den Tieren die wertvollsten Fette liefert, beispielsweise Omega-3-Fettsäuren, und welche Nahrung die geringsten Schadstoffmengen liefert. Das ist nicht nur für Wasserorganismen von Bedeutung, sondern auch für die Menschen als Endkonsumenten an der Spitze der Nahrungskette.



Mesocosmos

Aquatic organisms acquire dietary nutrients, but also toxic substances. LIPTOX investigates the origin and composition of nutrition in different waters. Questions of special interest are, which diet delivers the most nutritious and physiologically required compounds, in particular lipids and their fatty acids, and which diets convey the least toxic substances. That is not only important for aquatic organisms, but also for humans as ultimate consumers at the top of the food chain.

Forschungsschwerpunkte / *Research topics:*

- Nahrungsnetzforschung / *Aquatic food webs*
- Ökotoxikologie / *Ecotoxicology*
- Trophische Lipid- und Biomarker Forschung / *Trophic ecology & tracers research*

Team / *Team:*

Gruppenleiter / *Group leader:* Martin Kainz

Postdocs / *Postdocs:* Andràs Abonyi, Fen Guo, Margaux Mathieu-Resuge, Serena Rasconi, Giseli Swerts Rocha, Libor Zavorka

PhD-Studierende / *PhD students:* Ariana Chiapella, Nadine Ebm

MSc-Studierende / *MSc students:* Mirjam Jehle

BSc-Studierende / *BSc students:* Richard Adams, Peter Dechant

Fisch Experte / *Experimental fish facility:* Hannes Hager

Technische AssistentInnen / *Technical assistant:* Samuel-Karl Kämmer, Katharina Winter

QUIVER

Aquatic Biodiversity and Entomology Research

Insekten stellen einen Großteil der makroskopischen aquatischen Biodiversität in Süßwasserökosystemen. Die Arbeitsgruppe quiver befasst sich mit der Diversität von aquatischen Insekten, ihrer Evolutionsökologie und den treibenden Faktoren die lokale und regionale Biodiversitätsmuster in dieser Gruppe bedingen. Ein weiteres Ziel ist die Erfassung der Bedeutung von Diversität in einem ökosystemischen Kontext als Grundlage von Funktionalität und Vernetztheit.



Perla sp Sarantoporos

Insects arguably contribute a significant portion of macroscopic biodiversity in freshwater ecosystems. Focus of the working group is on diversity of aquatic insects, their evolutionary ecology and the constraining factors controlling local and regional biodiversity patterns in this group. Further, the importance of diversity as source of ecosystem function and connectivity shall be examined.

Forschungsschwerpunkte / *Research topics:*

- Taxonomie und Systematik von Trichoptera und Plecoptera / *Taxonomy and Systematics of Trichoptera and Plecoptera*
- Aquatische Biodiversität / *Aquatic biodiversity*
- Evolutionsökologie von aquatischen Invertebraten / *Evolutionary ecology of aquatic invertebrates models*

Team / *Team:*

Gruppenleiter / *Group leader:* Simon Vitecek

Technische AssistentInnen / *Technical assistant:* Jan Martini, Bernadette Schindelegger

WCL PostDoc Fellowship / *WCL PostDoc Fellowship*

Katrin Attermeyer, *WCL PostDoc Fellowship:* „UNITED – Unravelling the role of nutrients and algae in terrestrial dissolved organic matter degradation in the hyporheic zone“, AG BIGER, AG ECOCATCH und AG LIPTOX

Katharina Besemer, *WCL PostDoc Fellowship:* „COMPETITION AND TOP-DOWN CONTROL as potential factors controlling microbial diversity in aquatic network“, AG AQUASCALE und AG ECOCATC

Laufende Projekte / Ongoing projects

SalmoPUFA

Arbeitsgruppe / Workinggroup: Aquatic lipid and ecotoxicology research group (LIPTOX)

Laufzeit / Duration: 01.11.2019 - 31.10.2021

Fördergeber / Funding Agency: FWF

ClimSchool21 – Können online Lernformate und Citizen Science Ansätze Klimaforschung vermitteln und klimafreundliches Verhalten bei Kindern und Jugendlichen fördern?

Arbeitsgruppe / Workinggroup: Biogeochemistry and Ecohydrology of Riverine Landscapes (BIGER)

Laufzeit / Duration: 01.09.2019 - 30.06.2020

Fördergeber / Funding Agency: StartClim / Bund (Ministerien)

Vibrio – Neue Ansätze zur Quantifizierung und Vorhersage toxigener und nicht toxigener Vibrio cholerae Bakterien in Badegewässern

Arbeitsgruppe / Workinggroup: Biogeochemistry and Ecohydrology of Riverine Landscapes (BIGER)

Laufzeit / Duration: 01.05.2019 - 31.12.2021

Fördergeber / Funding Agency: Bundesländer (inkl. deren Stiftungen und Einrichtungen)

Garant 2019

Arbeitsgruppe / Workinggroup: Aquatic lipid and ecotoxicology research group (LIPTOX)

Laufzeit / Duration: 01.04.2019 - 31.12.2019

Fördergeber / Funding Agency: Unternehmen

DRYHYP - Effects of drying and re-wetting on nutrient uptake in the hyporheic zone

Arbeitsgruppe / Workinggroup: Biogeochemistry and Ecohydrology of Riverine Landscapes (BIGER)

Laufzeit / Duration: 01.04.2019 - 31.03.2021

Fördergeber / Funding Agency: NFB

AQUATERR: Transfer of essential lipids from aquatic to terrestrial ecosystems

Arbeitsgruppe / Workinggroup: Aquatic lipid and ecotoxicology research group (LIPTOX)

Laufzeit / Duration: 01.01.2019 - 01.01.2022

Fördergeber / Funding Agency: FWF

Effectiveness of small natural water retention measures at catchment scale - a combined modelling and experimental approach

Arbeitsgruppe / Workinggroup: Biogeochemistry and Ecohydrology of Riverine Landscapes (BIGER)

Laufzeit / Duration: 01.07.2018 - 30.06.2021

Fördergeber / Funding Agency: NFB

Forschungskooperation Pianpian Wu

Arbeitsgruppe / Workinggroup: Aquatic lipid and ecotoxicology research group (LIPTOX)

Laufzeit / Duration: 01.06.2018 - 30.06.2019

Fördergeber / Funding Agency: Sonstige

Forschungskooperation TRAISEN-FREQUENZY

Arbeitsgruppe / Workinggroup: Stream Ecology and Catchment Biogeochemistry (ECOCATCH)

Laufzeit / Duration: 01.06.2018 - 31.03.2019

Fördergeber / Funding Agency: Land

UNiTED – Unravelling the role of nutrients and algae in terrestrial dissolved organic matter degradation in the hyporheic zone

Arbeitsgruppe / Workinggroup: WasserCluster Lunz PostDoc Fellowship (all working groups)

Laufzeit / Duration: 01.05.2018 - 30.04.2020

Fördergeber / Funding Agency: WCL

PURIFY - Effects of desiccation on the self-purification capacity of headwater streams: Consequences for the stream management

Arbeitsgruppe / Workinggroup: Biogeochemistry and Ecohydrology of Riverine Landscapes (BIGER)

Laufzeit / Duration: 01.04.2018 - 31.03.2021

Fördergeber / Funding Agency: Klimafonds SCRP / Bund (Ministerien)

Forschungskooperation: The trophic cascade of herbicides: Effects of herbicides and their metabolites on non-target organisms (periphyton & macroinvertebrates)

Arbeitsgruppe / Workinggroup: Biogeochemistry and Ecohydrology of Riverine Landscapes (BIGER)

Laufzeit / Duration: 01.03.2018 - 31.10.2019

Fördergeber / Funding Agency: Sonstige

QUEEN-IS-FAT - Hotspots of aquatic primary productivity within the Mitchell river system and the importance of floodplain/floodplain wetland production during the wet season in supporting upstream river ecosystems

Arbeitsgruppe / Workinggroup: Aquatic lipid and ecotoxicology research group (LIPTOX)

Laufzeit / Duration: 01.01.2018 - 31.12.2020

Fördergeber / Funding Agency: Government Queensland, Australia

STONE - The Self-purification capacity of the hyporheic zone under the pressure of hydrological extreme events

Arbeitsgruppe / Workinggroup: Biogeochemistry and Ecohydrology of Riverine Landscapes (BIGER) und Stream Ecology and Catchment Biogeochemistry (ECOCATCH)

Laufzeit / Duration: 01.01.2018 - 31.12.2020

Fördergeber / Funding Agency: Stadt Wien (MA 31) / Bundesländer (inkl. deren Stiftungen und Einrichtungen)

LAKEMIX - The impact of mixotrophs on the microbial food web in lakes

Arbeitsgruppe / Workinggroup: Aquatic biodiversity across temporal and spatial scales (AQUASCALE)

Laufzeit / Duration: 01.01.2018 - 01.01.2021

Fördergeber / Funding Agency: FWF

FUNGUP - Role of phytoplankton fungal parasites in trophic transfer and food web functioning

Arbeitsgruppe / Workinggroup: Aquatic lipid and ecotoxicology research group (LIPTOX)

Laufzeit / Duration: 01.10.2017 - 01.10.2021

Fördergeber / Funding Agency: FWF

BYTHOALPS: Is Bythotrephes not invasive at home due to prey adaption?

Arbeitsgruppe / Workinggroup: Aquatic biodiversity across temporal and spatial scales (AQUASCALE)

Laufzeit / Duration: 01.09.2017 - 01.09.2020

Fördergeber / Funding Agency: FWF

sTURN - Does time drive space? Building a mechanistic linkage between spatial and temporal turnover in metacommunities

Arbeitsgruppe / Workinggroup: Aquatic biodiversity accross temporal and spatial scales (AQUASCALE)

Laufzeit / Duration: 01.09.2017 - 31.08.2019

Fördergeber / Funding Agency: Sonstige

TROPHIC ECOLOGY AND PHYLOGEOGRAPHY OF FAIRY SHRIMPS (Anostraca), key species of temporary waters

Arbeitsgruppe / Workinggroup: Aquatic biodiversity accross temporal and spatial scales (AQUASCALE)

Laufzeit / Duration: 01.08.2017 - 31.07.2019

Fördergeber / Funding Agency: ÖAW

LANGZEITFORSCHUNG LUNZER SEE

Arbeitsgruppen / Workinggroups: Aquatic biodiversity accross temporal and spatial scales (AQUASCALE) und Aquatic lipid and ecotoxicology research group (LIPTOX)

Laufzeit / Duration: 01.07.2017 - 30.06.2027

Fördergeber / Funding Agency: Land

FRAMWAT - Framework for improving water balance and nutrient mitigation by applying small water retention measures

Arbeitsgruppe / Workinggroup: Biogeochemistry and Ecohydrology of Riverine Landscapes (BIGER/BIOFRAMES)

Laufzeit / Duration: 01.07.2017 - 30.06.2020

Fördergeber / Funding Agency: EU CE Interreg

TROPHIC PATHWAYS – Polyunsaturated fatty acids in stream food webs

Arbeitsgruppe / Workinggroup: Aquatic lipid and ecotoxicology research group (LIPTOX)

Laufzeit / Duration: 01.05.2017 - 31.05.2020

Fördergeber / Funding Agency: NFB

WATERSENSE – Fast and selective detection of organic pollutants in Water

Arbeitsgruppe / Workinggroup: Biogeochemistry and Ecohydrology of Riverine Landscapes (BIGER/BIOFRAMES)

Laufzeit / Duration: 01.05.2017 - 31.07.2019

Fördergeber / Funding Agency: NFB

HYDRO-DIVERSITY - The Role of Hydrological Connectivity of Catchment Soils and Streams for the Biodiversity and Functioning of Pre-Alpine Stream Ecosystems

Arbeitsgruppe / Workinggroup: Stream Ecology and Catchment Biogeochemistry (ECOCATCH)

Laufzeit / Duration: 01.04.2017 - 31.03.2021

Fördergeber / Funding Agency: ÖAW

FLASHMOB: Fluxes Affected by Stream Hydrophytes: Modelling Of Biogeochemistry

Arbeitsgruppe / Workinggroup: Biogeochemistry and Ecohydrology of Riverine Landscapes (BIGER/BIOFRAMES)

Laufzeit / Duration: 01.03.2017 - 28.02.2021

Fördergeber / Funding Agency: FWF

ORCA - Organic carbon cycling in streams: Effects of agricultural land use

Arbeitsgruppe / Workinggroup: Biogeochemistry and Ecohydrology of Riverine Landscapes (BIGER/BIOFRAMES)

Laufzeit / Duration: 01.01.2017 - 31.12.2019

Fördergeber / Funding Agency: NFB - Water Science Call

AQUACOSM - Network of Leading European AQUATIC MesoCOSM Facilities Connecting Mountains to Oceans from the Arctic to the Mediterranean

Arbeitsgruppe / Workinggroup: Aquatic biodiversity across temporal and spatial scales (AQUASCALE)

Laufzeit / Duration: 01.01.2017 – 31.12.2020

Fördergeber / Funding Agency: H2020 / EU

Understanding the interaction of hydromorphological restoration measures and other human pressures on nitrogen cycling and GHG emissions

Arbeitsgruppe / Workinggroup: Biogeochemistry and Ecohydrology of Riverine Landscapes (BIGER)

Laufzeit / Duration: 01.01.2017 - 31.12.2020

Fördergeber / Funding Agency: Sonstige

DANUBIUS – PP project: “Preparatory Phase for the Pan-European Research Infrastructure DANUBIUS-RI”

Arbeitsgruppe / Workinggroup: Biogeochemistry and Ecohydrology of Riverine Landscapes (BIGER/BIOFRAMES)

Laufzeit / Duration: 01.12.2016 - 30.11.2019

Fördergeber / Funding Agency: EU H2020

WILDE MULDE - Revitalisation of a riverine landscape in Germany

Arbeitsgruppe / Workinggroup: Biogeochemistry and Ecohydrology of Riverine Landscapes (BIGER/BIOFRAMES)

Laufzeit / Duration: 01.09.2016 - 31.07.2019

Fördergeber / Funding Agency: UFZ Leipzig - BMUB/BMWF Germany

INTERBIRD - Grenzüberschreitende Koordination der ökologischen Monitoringaktivitäten in den NATURA 2000 Gebieten der Neusiedler-See und Hanság (EU-Projekt Interreg V-A Österreich-Ungarn)

Arbeitsgruppe / Workinggroup: Aquatic biodiversity across temporal and spatial scales (AQUASCALE)

Laufzeit / Duration: 01.07.2016 - 30.06.2020

Fördergeber / Funding Agency: EU

ALPHA-OMEGA - Trophic pathways of omega-3 fatty acids in stream food

Arbeitsgruppe / Workinggroup: Aquatic lipid and ecotoxicology research group (LIPTOX)

Laufzeit / Duration: 01.06.2016 - 31.05.2020

Fördergeber / Funding Agency: FWF

COMPETITION AND TOP-DOWN CONTROL as potential factors controlling microbial diversity in aquatic networks

Arbeitsgruppen / Workinggroups: WasserCluster Lunz PostDoc Fellowship (all working groups)

Laufzeit / Duration: 01.06.2016 - 31.05.2018

Fördergeber / Funding Agency: WCL

PILOT PROJECT Bad Deutsch Altenburg

Arbeitsgruppe / Workinggroup: Biogeochemistry and Ecohydrology of Riverine Landscapes (BIGER/BIOFRAMES)

Laufzeit / Duration: 01.01.2012 - 01.01.2025

Fördergeber / Funding Agency: via donau / Bund-Ministerien / EU

Publikationen / Publications

ISI-referenzierte Publikationen / ISI-referenced publications

Q1 Publikationen / Q1 Publications:

- **Abonyi, A.;** Kiss, K. T.; Hidas, A.; Borics, G.; Varbiro, G.; Acs, E. (2019): Cell Size Decrease and Altered Size Structure of Phytoplankton Constrain Ecosystem Functioning in the Middle Danube River Over Multiple Decades, *Ecosystems*, doi: 10.1007/s10021-019-00467-6, IF: 4,307
- **Attermeyer, K.;** Andersson, S.; Catalán, N.; Einarsdottir, K.; Groeneveld, M.; Székely, A. J.; Tranvik, L. J. (2019): Potential terrestrial influence on transparent exopolymer particle concentrations in boreal freshwaters, *Limnology and Oceanography*, doi: 10.1002/lno.11197, IF: 4,355
- **Bodmer, P.;** **Attermeyer, K.;** Pastor, A.; Catalán, N. (2019): Collaborative Projects: Unleashing Early Career Scientists' Power, *Trends in Ecology & Evolution*, doi: 10.1016/j.tree.2019.07.016, IF: 13,732
- **Boodoo, K. S.;** **Schelker, J.;** Trauth, N.; Battin, T. J.; Schmidt, C. (2019): Sources and variability of CO₂ in a prealpine stream gravel bar, *Hydrological Processes*, doi: 10.1002/hyp.13450, IF: 3,158
- Buchner, D.; Beermann, A.J.; Laini, A.; Rolauuffs, P.; **Vitecek, S.;** Hering, D.; Leese, F.; (2019): Analysis of 13,312 benthic invertebrate samples from German streams reveals minor deviations in ecological status class between abundance and presence/absence data, *PLoS ONE*, doi: 10.1371/journal.pone.0226547, IF: 2,875
- **Chaparro, G.;** O'Farrell, I.; **Hein, T.** (2019): Multi-scale analysis of functional plankton diversity in floodplain wetlands: Effects of river regulation, *Science of the Total Environment*, doi: 10.1016/j.scitotenv.2019.02.147, IF: 5,899
- Engel, F.; **Attermeyer, K.;** Ayala, A. I.; Fischer, H.; Kirchesch, V.; Pierson, D. C.; Weyhenmeyer, G. A. (2019): Phytoplankton gross primary production increases along cascading impoundments in a temperate, low-discharge river: Insights from high frequency water quality monitoring, *Scientific Reports*, doi: 10.1038/s41598-019-43008-w, IF: 4,116
- **Funk, A.;** Martínez-López, J.; Borgwardt, F.; **Trauner, D.;** Bagstad, K. J.; Balbi, S.; Magrath, A.; Villa, F.; **Hein, T.** (2019): Identification of conservation and restoration priority areas in the Danube River based on the multi-functionality of river-floodplain systems, *Science of the Total Environment*, doi: 10.1016/j.scitotenv.2018.10.322, IF: 5,899
- **Harjung, A.;** Perujo, N.; Butturini, A.; Romani, A. M.; Sabater, F. (2019): Responses of microbial activity in hyporheic pore water to biogeochemical changes in a drying headwater stream, *Freshwater Biology*, doi: 10.1111/fwb.13258, IF: 3,402
- Hjalmarsson, A. E.; Graf, W.; **Vitecek, S.;** Jähnig, S. C.; Cai, Q.; Sharma, S.; Tong, X.; Li, F.; Shah, D. N.; Shah, R. D. T.; Pauls, S. U. (2019): Molecular phylogeny of Himalopsyche (Trichoptera, Rhyacophilidae), *Systematic Entomology*, doi: 10.1111/syen.12367, IF: 3,471
- **Horvath, Z.;** **Ptácnik, R.;** **Vad, C. F.;** Chase, J. M. (2019): Habitat loss over six decades accelerates regional and local biodiversity loss via changing landscape connectance, *Ecology Letters*, doi: 10.1111/ele.13260, IF: 28,888
- Jing, M.; Lin, D.; Wu, P.; **Kainz, M. J.;** Bishop, K.; Yan, H.; Wang, R.; Wang, Q.; Li, Q. (2019): Effect of aquaculture on mercury and polyunsaturated fatty acids in fishes from reservoirs in Southwest China, *Environmental Pollution*, doi: 10.1016/j.envpol.2019.113543, IF: 5,954

- Lago, M.; Boteler, B.; Rouillard, J.; Abhold, K.; Jähnig, S. C.; Iglesias-Campos, A.; Delacámara, G.; Piet, G. J.; **Hein, T.**; Nogueira, A. J. A.; Lillebø, A. I.; Strosser, P.; Robinson, L. A.; De Wever, A.; O'Higgins, T.; Schlüter, M.; Török, L.; Reichert, P.; Van Ham, C.; Villa, F.; McDonald, H. (2019): Introducing the H2020 AQUACROSS project: Knowledge, Assessment, and Management for AQUATIC Biodiversity and Ecosystem Services aCROSS EU policies, *Science of the Total Environment*, doi: 10.1016/j.scitotenv.2018.10.076, IF: 5,899
- Langhans, S. D.; Jähnig, S. C.; Lago, M.; Schmidt-Kloiber, A.; **Hein, T.** (2019): The potential of ecosystem-based management to integrate biodiversity conservation and ecosystem service provision in aquatic ecosystems, *Science of the Total Environment*, doi: 10.1016/j.scitotenv.2019.04.025, IF: 5,899
- **Lukic, D.**; **Ptácnik, R.**; **Vad, C. F.**; Poda, C.; **Horváth, Z.** (2019): Environmental constraint of intraguild predation: Inorganic turbidity modulates omnivory in fairy shrimps, *Freshwater Biology*, doi: 10.1111/fwb.13416, IF: 3,402
- **Mathieu-Resuge, M.**; Schaal, G.; Kraffe, E.; Corvaisier, R.; Lebeau, O.; Lluch-Cota, S. E.; Salgado García, R. L.; **Kainz, M. J.**; Le Grand, F. (2019): Different particle sources in a bivalve species of a coastal lagoon: evidence from stable isotopes, fatty acids, and compound-specific stable isotopes, *Marine Biology*, doi: 10.1007/s00227-019-3535-z, IF: 2,167
- Moser, K. A.; Baron J. S.; Brahney, J.; Oleksy, I. A.; Saros, J. E.; Hundey, E. J.; Sadro, S. A.; Kopáček, J.; Sommaruga, R.; **Kainz, M. J.**; Strecker, A. L.; Chandra, S.; Walters, D. M.; Preston, D. L.; Michelutti, N.; Lepori, F.; Spaulding, S. A.; Christianson, K. R.; Melack, J. M.; Smol, J. P. (2019): Mountain lakes: Eyes on global environmental change, *Global and Planetary Change*, doi: 10.1016/j.gloplacha.2019.04.001, IF: 4,426
- Olli, K.; **Ptácnik, R.**; Klais, R.; Tamminen, T. (2019): Phytoplankton species richness along coastal and estuarine salinity continua, *American Naturalist*, doi: 10.1086/703657, IF: 4,011
- Stibor, H.; Stockenreiter, M.; Nejtgaard, J. C.; **Ptácnik, R.**; Sommer, U. (2019): Trophic switches in pelagic systems, *Current Opinion in Systems Biology*, doi: 10.1016/j.coisb.2018.11.006, IF: 2,094
- Taipale, S. J.; Peltomaa, E.; Kukkonen, J. V. K.; **Kainz, M. J.**; Kautonen, P.; Tirola, M.; (2019): Tracing the fate of microplastic carbon in the aquatic food web by compound-specific isotope analysis, *Scientific Reports*, doi: 10.1038/s41598-019-55990-2, IF: 4,116
- Teixeira, H.; Lillebø, A. I.; Culhane, F.; Robinson, L.; **Trauner, D.**; Borgwardt, F.; Kuemmerlen, M.; Barbosa, A.; McDonald, H.; **Funk, A.**; O'Higgins, T.; Van der Wal, J. T.; Piet, G.; **Hein, T.**; Arévalo-Torres, J.; Iglesias-Campos, A.; Barbière, J.; Nogueira, A. J. A. (2019): Linking biodiversity to ecosystem services supply: Patterns across aquatic ecosystems, *Science of the Total Environment*, doi: 10.1016/j.scitotenv.2018.11.440, IF: 5,899
- Thomas, S.M.; **Kainz, M. J.**; Amundsen, P.-A.; Hayden, B.; Taipale, S. J.; Kahilainen, K. K. (2019): Resource polymorphism in European whitefish: Analysis of fatty acid profiles provides more detailed evidence than traditional methods alone, *PLOS ONE*, doi: 10.1371/journal.pone.0221338, IF: 2,875
- Wu, P.; **Kainz, M.**; Åkerblom, S.; Garcia Bravo, A.; Sonesten, L.; Branfireun, B.; Deininger, A.; Bergström, A.-K.; Bishop, K. (2019): Terrestrial diet influences mercury bioaccumulation in zooplankton and macroinvertebrates in lakes with differing dissolved organic carbon concentrations, *Science of the Total Environment*, doi: 10.1016/j.scitotenv.2019.03.171, IF: 5,899
- Závorka, L.; Koeck, B.; Killen, S. S.; **Kainz, M. J.** (2019): Aquatic Predators Influence Flux of Essential Micronutrients, *Trends in Ecology & Evolution*, doi: 10.1016/j.tree.2019.06.005, IF: 13,732

Q2 Publikationen / Q2 Publications:

- **Pucher, M.;** Wünsch, U.; **Weigelhofer, G.;** Murphy, K.; **Hein, T.;** Graeber, D. (2019): *staRdom: Versatile Software for Analyzing Spectroscopic Data of Dissolved Organic Matter in R, Water*, doi: 10.3390/w11112366, IF: 2,595
- **Rodrigues, D. M.;** Fragoso, R. d. A.; Carvalho, A. P.; **Hein, T.;** Guerreiro de Brito, A. (2019): *Recovery of phosphates as struvite from urine-diverting toilets: optimization of pH, Mg:PO4 ratio and contact time to improve precipitation yield and crystal morphology*, *Water Science & Technology*, doi: 10.2166/wst.2019.371, IF: 1,531
- **Tao, J.;** Kennard, M. J.; Roberts, D. T.; Fry, B.; **Kainz, M. J.;** Chen, Y.; Bunn, S. E. (2019): *Quality and contribution of food sources to Australian lungfish evaluated using fatty acids and stable isotopes*, *Aquatic Sciences*, doi: 10.1007/s00027-019-0680-x, IF: 2,383

(Der angeführte Impact Faktor (IF) basiert auf den Angaben in der SCImago Journal & Country Rank Datenbank für das Jahr 2018)

Andere Publikationen / other publications

- **Funk, A.** (2019): *Neunter Auenökologischer Workshop 2019 in Wien*, -In: *Auenmagazin* 16, 42.
- **Hager, H.;** Schneeberger, E.; **Kainz, M.** (2019): *Auswirkungen des teilweisen Ersatzes von Fischmehl durch Geflügelmehl, bzw. Geflügel- und Federmehl im Fischfutter auf das Wachstum von Regenbogenforellen (Oncorhynchus mykiss)*. -In: *Österreichs Fischerei – 72*: 146 - 150.
- **Waringer, J.;** Zitzra, C.; Handschuh, S.; Vieira, A.; **Vitecek, S.;** Kuhlmann, H. (2019): *Project overview: Intricate bodies in the boundary layer - bridging fluid mechanics, morphology and ecology in larval Drusinae (Insecta: Trichoptera)*. -In: *Lauterbornia: Internationale Zeitschrift für Faunistik und Floristik des Süßwassers*, 86: 169-174.
- **Weigelhofer, G.;** Tritthart, M. (2019): *Austrocknung von Bächen – eine Gefahr für die Wasserqualität?*, -In: *Österreichische Wasser- und Abfallwirtschaft*, doi: 10.1007/s00506-019-0580-2

Abgeschlossene Arbeiten / Finished Theses

PhD-Arbeiten / PhD theses

Ariana Chiapella: Trophic flow of mercury and essential nutrients in fishes of mountain lakes, PhD Thesis, AG LIPTOX, University of Oregon, Portland, USA, Juni 2019

MSc-Arbeiten / MSc theses

Lena Campostrini: The effects of different DOM-sources on microbial activity in riverine sediments, MSc Thesis, AG BIGER, Universität für Bodenkultur Wien, Februar 2019

Elmira Akbari: The Effects of a forested channel section on the phosphorus buffer capacity of fine sediments in an agricultural stream, MSc Thesis, AG BIGER, Universität Wien, März 2019

Tamara Löwenstern: Meta-Ecosystem for studying coexistence along environmental gradients, MSc Thesis, AG AQUASCALE, Universität Wien, März 2019

Claudia Schneider: The effect of mixotrophic chrysophytes on zooplankton in pelagic food webs, MSc Thesis, AG AQUASCALE, Universität Wien, April 2019

Jacob Iteba: Influence of large mammalian herbivores on nutrients and carbon loading, and benthic algal development in the Mara River, Kenya, MSc Thesis, AG BIGER, Universität für Bodenkultur Wien, April 2019

Irene Pilz: Long-term effects of dissolved nutrient and organic carbon loading on the efficiency of in-stream nutrient uptake and metabolic processes, MSc Thesis, AG BIGER, Universität für Bodenkultur Wien, Juli 2019

Magdalena Pöhm: Effects of hydropeaking on benthic algae in alpine rivers, MSc Thesis, AG BIGER, Universität für Bodenkultur Wien, Juli 2019

Lisa-Maria Hollaus: Can lake sediments track past extreme weather events? – Evidence of event-related elemental, molecular and isotopic changes in sediments of subalpine Lake Lunz, Austria, MSc Thesis, AG LIPTOX, Universität Wien, Oktober 2019

Magdalena Senitzka: Effects of desiccation on heterotrophic microorganisms in benthic sediments in intermittent streams, MSc Thesis, AG BIGER, FH Technikum Wien, November 2019

Jakob Lechner: Effects of desiccation on the selfpurification capacity of headwater streams, MSc Thesis, AG BIGER, Universität für Bodenkultur Wien, November 2019

BSc-Arbeiten / BSc theses

Thomas Heger: Phosphorgehalt in Sedimenten und Auböden der Mulde (Nebenfluss der Elbe), BSc Thesis, AG BIGER, Universität für Bodenkultur Wien, April 2019

Valentin Kapferer: Phosphorgehalt in Sedimenten und Auböden der Mulde (Nebenfluss der Elbe), BSc Thesis, AG BIGER, Universität für Bodenkultur Wien, April 2019

Wissenschaftliche Vorträge / Scientific presentations

1st Meeting of the Iberian Ecological Society, Barcelona, Spain, Feb 4 – 7

- Coulson, L.; Schelker, J.; Hein, T.; Weigelhofer, G. (2019): *Effects of Drought Length on Nutrient and DOM Processing in the Hyporheic Zone of Temperate Streams*. [poster]
- Weigelhofer, G.; Von Schiller, D.; Mutz, M.; Tritthart, M. (2019): *Effects of desiccation on the self-purification capacity of headwater streams*.

As the sturgeon swims - Contribution of EU policies to achieve the SDGs with special focus on protection of species, Brüssel, Belgium, Mar 20

- Friedrich, T.; Hein, T. (2019): *“Status and future challenges for aquatic biodiversity conservation - the example of European Sturgeons”*

Association for the Sciences of Limnology and Oceanography (ASLO) Meeting, San Juan, USA, Feb 24 – Mar 1

- Attermeyer, K.; Schelker, K.; Kainz, M.; Weigelhofer, G. (2019): *Nutrients stimulate terrestrial carbon degradation and can compensate for the low quality of terrestrial organic matter in the hyporheic zone*.
- Bengtsson, M.; Eggers, L.; Lumpi, T.; Horvath, Z.; Preiler, C.; Ptacnik, R. (2019): *Connectivity boosts biodiversity and alters ecosystem function through microbial interactions in freshwater metacommunities*
- Fischer, R.; Ivankovic, M.; Nejstgaard, J.; Berger, S.; Grossart, H.; Bengtsson, M.; Vad, C.; Ptacnik, R. (2019): *Mixotrophs & climate change: what the future might hold*
- Ivanković, M.; Bengtsson, M.; Ptacnik, R. (2019): *Prey selectivity of freshwater mixotrophic and heterotrophic flagellates* [poster]
- Lukić, D.; Horváth, Z.; Vad, C.; Póda, C.; Ptacnik, R. (2019): *Environmental constraint of intraguild predation: inorganic turbidity shapes omnivory in fairy shrimps*
- Ptacnik, R.; Vad, C.; Bengtsson, M.; Abonyi, A.; Eggers, L.; Preiler, C. (2019): *On the relevance of dispersal limitation in phytoplankton – lessons from mesocosm experiments*

Gemeinsame Fachtagung über Eintags-, Stein- und Köcherfliegen Deutschlands und angrenzender Regionen, Bad Bevensen, Germany, Mar 8 – 10

- Waringer, J.; Zित्रa, C.; Handschuh, S.; Vieira, A.; Vitecek, S.; Kuhlmann, H. (2019): *Project overview: Intricate bodies in the boundary layer - bridging fluid mechanics, morphology and ecology in larval Drusinae (Insecta: Trichoptera)*

European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2019, Vienna, Austria, Apr 7 – 12

- Akbari, E.; Pöppel, R.; Weigelhofer, G. (2019): *Effects of a forested channel section on the phosphorus buffering capacity of fine sediments in an agricultural stream (Thayatal National Park region, Austria)*. [poster]
- Attermeyer, K.; Andersson, S.; Einarsdottir, K.; Groeneveld, M.; Székely, A.; Tranvik, L. (2019): *Terrestrial origin of transparent exopolymer particles (TEP) and particulate organic carbon (POC) in boreal freshwaters*.
- Funk, A.; Martínez-López, J.; Borgwardt, F.; Trauner, D.; Bagstad, K. J.; Balbi, S.; Magrach, A.; Villa, F.; Mattheiß, V.; Hein, T. (2019): *Ecosystem-based management to support conservation and restoration efforts for a complex large scale socio-ecological system - the Danube River in Europe*.
- Harjung, A.; Aigner, V.; Krlović, N.; Schagerl, M.; Schelker, J. (2019): *Man-Made Carbon-Synthetic Dissolved Organic Matter Increases River Carbon Load during a large Cultural Event*.
- Lötsch, S.; Preiner, S.; Hein, T. (2019): *Effects of Macrophytes on nutrient cycling and metabolism in lowland rivers of lower Austria*. [poster]

- Ludwig, I.; Bondar-Kunze, E.; Hein, T. (2019): Effect of the Herbicide Glyphosate on a Filamentous Green Algae (*Zygnema* sp.). [poster]
- Pucher, M.; Weigelhofer, G.; Hein, T. (2019): In-situ DOM leachate addition experiment demonstrates the retention capacity of small headwater streams.
- Schelker, J.; Caillon, F.; Harjung, A.; Peduzzi, P.; Besemer, K. (2019): Dynamic Transfer of Dissolved Organic Carbon and Bacteria from Soils to Small Streams—Dynamic Inoculation of River Networks?
- Trauner, D.; Meulenbroek, P.; Friedrich, T.; Borgwardt, F.; Hein, T. (2019): From the Black Sea to Vienna – Assessing Driver-Pressure-State Relations for Migratory Fish in the Danube River Basin.

6th Fresh Blood for Fresh Water (FBFW) Conference, Tihany, Hungary, Apr 23 – 27

- Baldan, D.; Weigelhofer, G.; Feldbacher, E.; Floedl, P.; Pitzl, B.; Hauer, C.; Hein, T. (2019): Impact of a reconstructed floodplain on river sediment conditions.
- Campostrini, L.; Weigelhofer, G.; Hein, T. (2019): The effects of different DOM-sources on microbial activity in riverine sediments.
- Sosa, T.; Lo, C.-H.; Hein, T.; Weigelhofer, G. (2019): The effects of different DOM sources on stream bacterial activity. [poster]

9. Auenökologischer Workshop (AÖW), Vienna, Austria, Apr 24 – 26

- Hein, T.; Funk, A.; Borgwardt, D.; Trauner, D. (2019): Floodplain restoration potential – insights from a whole river study along the Danube River.

ICPDR RBM Expert Group, Ljubljana, Slovenia, May 16 – 17

- Meulenbroek, P.; Trauner D.; Hein, T. (2019): MEASURES - Managing and restoring aquatic Ecological corridors for migratory fish species in the danube River basin.

“Deltas & Wetlands” DDNI Scientific Event Community, 27-th edition, Tulcea, Romania, Jun 3 – 9

- Hein, T.; Bondar-Kunze, E.; Funk, A.; Luef, B.; Trauner, D.; Tschikof, M. (2019): River floodplains in a changing world – their role and challenges ahead. [invited]

11th Symposium for European Freshwater Sciences (SEFS), Zagreb, Croatia, Jun 30 – Jul 5

- Adams, R.; Guschina, I.; Winter, K.; Kainz, M. J. (2019): Different sources of the same fatty acids in lake zooplankton – a compound-specific stable isotope approach.
- Attermeyer, K.; et al. (2019): Night-time measurements highly relevant for assessing stream CO₂ fluxes: a CrossEuropean study.
- Caillon, F.; Harjung, A.; Schelker, J. (2019): Hydrological events mobilize dissolved organic carbon and soil microbes into small streams
- Coulson, L.; Schelker, J.; Hein, T.; Weigelhofer, G. (2019): Effects of Drought Length on the Microbial Processing in the Hyporheic Zone of Temperate Streams. [poster]
- Ebm, N.; Guo, F.; Brett, M. T.; Bunn, S. M.; Fry, B.; Kainz, M. J. (2019): Selective retention of algal polyunsaturated fatty acids along stream food webs and within fish organs.
- Kainz, M. J.; Winter, K.; Ebm, N.; Guo, F.; Brett, M. T.; Bunn, S. M.; Fry, B. (2019): From bulk to specific diet source tracking in aquatic food webs – the trophic value of $\delta^{13}\text{C}$ and $\delta^2\text{H}$ in fatty acids from various sources and consumers.
- Martini, J.; Walther, F.; Herrero, S. B.E.N.O.; Sandrock, J.; Singer, G.; Vitecek, S. (2019): The last hideout: abundance patterns of the not-quite-yet extinct mayfly *Prosopistomum* in the Vjosa catchment
- Mathieu-Resuge, M.; Preet Parmar, T.; Martin-Creuzburg, D.; Kainz, M. J. (2019): Transfer of essential lipids from aquatic to terrestrial ecosystems.

- Pichler, A. (2019): *Molecular gut content analysis of the predatory cladoceran Bythotrephes longimanus in Austrian Alpine lakes*
- Ptacnikova, R. (2019): *Impacts of the predatory cladoceran Bythotrephes longimanus on zooplankton communities in Austrian Alpine lakes*
- Singer, G.; Vitecek, S.; Herrero, S. B.E.N.O.; Miliša, M. (2019): *Special Session 10 – Balkan Rivers, be dammed!*
- Singer, G.; Vitecek, S.; Herrero, S. B.E.N.O.; Miliša, M. (2019): *Workshop 8 – Hydropower: past, present and future.*
- Weigelhofer, G.; Campostrini, L.; Sosa, T.; Pucher, M. (2019): *In-situ and laboratory DOM addition experiments demonstrate the effects of DOM quality on DOM degradation and the activity of benthic biofilms.*
- Weigelhofer, G.; Von Schiller, D.; Mutz, M.; Tritthart, M. (2019): *Effects of drought on the self-purification capacity of temperate headwater streams.*
- Weigelhofer, G.; Ziegler, L.; Waberer, M.; von Schiller, D.; Mutz, M.; Tritthart, M. (2019): *Effects of drying and re-wetting on biofilm processes in temperate headwater streams.*

European Forum Alpbach, Alpbach, Austria, Aug 14 – 30

- Kainz, M. J.; Postel, S. (2019): *Ecological threats for aquatic ecosystems - Ecosystem Services and Management of water – a global perspective.*
- Kainz, M. J.; Postel, S. (2019): *Linking sustainable water use for nutrition with ecological/economic.*
- Kainz, M. J.; Postel, S. (2019): *Water Security for People and Nature – present to 2050. International Students Workshop.*
- Postel, S.; Kainz, M. J. (2019): *Actions to increase Water Security – Informing and involving people.*
- Postel, S.; Kainz, M. J. (2019): *The World Water Security – Current status of water around the world – An overview and stating of key issues.*

6th Biennial Symposium of the International Society for River Science (ISRS), Vienna, Austria, Sep 8 – 13

- Baldan, D.; Feldbacher, E.; Piniewski, M.; Gumpinger, C.; Höfler, S.; Flödl, P.; Mehdi, B.; Hauer, C.; Hein, T. (2019): *Catchment scale implementation of natural small water retention measures to improve river habitat and reduce siltation risk.*
- Bondar-Kunze, E.; Funk, A.; Tschikof, M.; Hein, T.; Böck, K.; Grüner, B. (2019): *Evaluation of ecosystem services in the course of hydro-morphological floodplain restoration measures along a large alpine river east of Vienna, Austria.*
- Coulson, L.; Attermeyer, K.; Griebler, C.; Schelker, J.; Hein, T.; Weigelhofer, G. (2019): *Effects of Drought Length on the Microbial Processes in the Hyporheic Zone of Temperate Streams. [poster]*
- Feldbacher, E.; Weigelhofer, G.; Pölz, E.-M.; Jung, A.; Hein, T. (2019): *Learning about rivers examples, approaches and experiences of research-education-cooperation from pre-school to high school.*
- Hein, T. (2019): *Challenges in the management of large rivers – the importance of floodplains at whole river scale.*
- Hein, T.; Borgwardt, F. (2019): *Austrian Joint Water Initiative – the situation of aquatic ecosystem management in Austria and future visions.*
- Keckeis, H.; Ramler, D.; Funk, A.; Bondar Kunze, E.; Hein, T.; Habersack, H.; Tritthart, M.; Liedermann, M. (2019): *Effects of side-arm reconnection in a large river on hydro-morphological conditions and main trophic levels.*
- Luef, B.; Pölz, E.; Bondar-Kunze, E.; Weigelhofer, G.; Hein, T. (2019): *The importance of heterogeneous shoreline habitats and reconnection of side- arms for ecosystem functions in regulated rivers.*
- Pinto, R.; Hein, T.; Zechmeister-Boltenstern, S.; Brito, A. (2019): *Understanding the effects of hydrology on nitrogen cycling and nitrous oxide emissions in riverine landscapes.*

- Reitsema, R.; Preiner, S.; Meire, P.; Hein, T.; Schoelynck, J. (2019): Effects of elevated CO₂ and DOC concentrations on growth, biomass allocation, chlorophyll content and nutrient stoichiometry of submerged macrophytes.
- Sosa, T.; Lo, C.; Hein, T.; Weigelhofer, G. (2019): The effects of different DOM sources on stream microbial activity. [poster]
- Trauner, D.; Meulenbroek, P.; Borgwardt, F.; Friedrich, T.; Hein, T. (2019): From Source to Sea – Comparing Driver-Pressure-State Relations in the Upper, Middle, and Lower Danube.
- Waberer, M.; Ziegler, L.; Senitz, M.; Hein, T.; Weigelhofer, G.; (2019): Effects of desiccation on benthic and hyporheic microbial activities in temperate streams. [poster]
- Weigelhofer, G.; Campostrini, L.; Masic, D.; Sosa, T.; Lo, C.; (2019): Effects of agricultural land use on the quality of dissolved organic matter in streams and its degradation by benthic microorganisms.
- Wippick, T.; Luef, B.; Hein, T.; Bondar-Kunze, E.; Schulz-Zunke, C. (2019): Wilde Mulde Restoration Project: Looking at the Effects of Floodplain Reconnection on Nutrient Retention. [poster]

14th International Conference on Mercury as a Global Pollutant (ICMGP), Krakow, Poland, Sep 8 – 13

- Wu, P.; Valdez, D.; Kainz, M. J.; Branfireun, B.; Björn, E.; Zheng, S.; Wang, R.; Bishop, K. (2019): Increasing water temperature and dissolved organic matter change aquatic mercury bioaccumulation – A mesocosm study.

10th Meeting on the Follow-up of the Joint Statement on Guiding Principles on the Development of Inland Navigation and Environmental Protection in the Danube River Basin, Budapest, Hungary, Sep 11 – 12

- Meulenbroek, P.; Trauner D.; Hein, T. (2019): MEASURES - Managing and restoring aquatic Ecological corridors for migratory fish species in the danube River basin.

20th International Symposium on Health Related Water Microbiology (HRWM), Vienna Austria, Sep 15 – 20

- Rehm, C.; Vierheilig, J.; Kolm, C.; Jakwerth, S.; Pleininger, S.; Indra, A.; Hein, T.; Farnleitner, A.H.; Reischer, G.H.; Kirschner, A.K.T. (2019): Quantification and prediction of *Vibrio cholerae* nonO1/nonO139 in bathing waters [poster]

Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Limnologie e.V. (DGL), Münster, Germany, Sep 23 – 27

- Brasseur, M.; Zizka, V.; Hempel, C.; Wüthrich, R.; Wilfling, O.; Birnstiel, E.; Martini, J.; Vitecek, S.; Singer, G.; Leese, F. (2019): Erfassung der Makroinvertebratenfauna eines der letzten ‘wilden Flüsse’ Europas, der Vjosa, durch nicht-destruktives DNA-Metabarcoding [poster]

The International Society for Ecological Modeling (ISEM) Global Conference 2019, Salzburg, Austria, Oct 1 – 5

- Baldan, D.; Funk, A.; Hauer, C.; Piniewsky, M.; Mehdi, B.; Gumpinger, C.; Höfer, S.; Hein, T. (2019): An ecohydrological modelling cascade to assess the factors responsible for the catchment scale distribution of Freshwater Pearl Mussel *Margaritifera margaritifera*.

SIL-Austria Meeting, Mondsee, Austria, Oct 28 – 30

- Ebm, N.; Guo, F.; Brett, M. T.; Bunn, S. M.; Fry, B.; Kainz, M. J. (2019): Selective retention of algal polyunsaturated fatty acids along stream food webs and within fish organs.
- Mathieu-Resuge, M.; Preet Parmar, T.; Martin-Creuzburg, D.; Kainz, M. J. (2019): Transfer of essential lipids from aquatic to terrestrial ecosystems.
- Pichler, A. (2019): The diet of the predatory cladoceran *Bythotrephes longimanus* in Austrian Alpine lakes
- Ptacnik, R. (2019): Can connectivity buffer heat wave effects on plankton communities?

- Ptacnikova, R. (2019): Impacts of the predatory cladoceran *Bythotrephes longimanus* on zooplankton communities in Austrian Alpine lakes
- Vad, C. (2019): Effects of an experimental heat wave on the plankton of submontane lakes of the Alps

GLEON 21 Meeting, Muskoka Lakes/Huntsville, Canada, Nov 4 – 8

- Khan, S.; Burns, C.; Closs, G.; Kainz, M. J.; Schallenberg, M. (2019): Is perch (*Perca fluviatilis*) inhibiting and *Daphnia pulex* inducing oligotrophication?

Ecology seminar at the University of Southern Bohemia, Ceske Budejovice, Czech Republic, Nov 5

- Ptacnik, R. (2019): Time-lagged response of phytoplankton communities to environmental change.

XXVIII conference of the danubian countries on hydrological forecasting and hydrological bases of water management, Kiev, Ukraine, Nov 6 – 8

- Sandu, C.; Hein, T.; Bloesch, J.; Cyffka, B.; Lyashenko, A. (2019): HYDROLOGY AND LIMNOLOGY - KEY TOOLS IN RIVER BASIN MANAGEMENT.

8th biennial International Conference on the Biology of Vibrios (ICBV), Montreal, Kanada, Nov 17 – 20

- Rehm, C.; Vierheilig, J.; Kolm, C.; Jakwerth, S.; Pleininger, S.; Indra, A.; Hein, T.; Farnleitner, A.H.; Reischer, G.H.; Kirschner, A.K.T. (2019): Detection, quantification and prediction of *Vibrio cholerae* nonO1/nonO139 in bathing waters. [poster]

Österreichische Fischereifachtagung 2019, Mondsee, Austria, Nov 21 – 22

- Kainz, M. J.; Schultz, S.; Murray, D.; Hager, H.; Tocher, D. (2019): Entwicklung des Fischfutters von morgen – Forschung an heimischen Fischen.

Aquatic ecosystem services – assessment, management and socio-economic challenges, Workshop, Budapest, Hungary, Nov 27 – 28

- Hein, T.; Böck, K.; Bondar-Kunze, E.; Borgwardt, F.; Funk, A.; Haidvogel, G.; Hohensinner, S.; Muhar, S.; Scheikl, S.; Tschikof, M. (2019): Man and river – a complex interaction. [invited]

British Ecological Society Meeting 2019, Belfast, UK, Dec 10 – 13

- Zavorka, L.; Höjesjö, J.; Kainz, M. J.; Wallerius, M. L. (2019): Shift to terrestrial prey in stream-living native brown trout caused by brook trout invasion induces reduction in brain size and cognitive impairment of the native trout.

2. Österreichisches Forum zu Biodiversität & Ökosystemleistungen, Vienna, Austria, Dec 18

- Vitecek S., Hein T., Kainz M., Weigelhofer G., Ptacnik R. (2019): Aquatic Biodiversity: pressures, knowledge gaps and mitigation [poster]

Auszeichnungen und Stipendien / Awards und Grants

Lena Campostrini (MSc, AG BIGER): Wissen schafft Zukunft Preis 2019 für MSc Arbeit

Laura Coulson (PhD, AG BIGER): Dritter Platz bei SEFS für wissenschaftliches Poster

Astrid Harjung (PostDoc, AG ECOATCH), Laura Coulson (PhD, AG BIGER), Romana Hödl (WCL Organisationsassistentin) und Katrin Attermeyer (WCL PostDoc Fellowship): EGU Outreach Grant für Biogeocaching - Finde Lunzi - Projekt

Veranstaltungen am WCL / Events at WCL

Internationale Seminare / International Seminars

Michael Traugott, University of Innsbruck, Austria:

DNA tells it all: monitoring of biodiversity and assessing its functioning,
20th November 2019

Aurélien Boyé, Ifremer, France:

Numerical ecology applied to benthic systems: a broader scale perspective on ecosystem engineers,
9th October 2019

Marcus Klaus, Umeå University, Sweden:

The sound of the Lunz flumes: lessons for stream ecologists,
31st July 2019

Mikołaj Piniewski, Warsaw University of Life Sciences, Poland:

Flow regimes and riverine biota: a hydrologists perspective,
23rd July 2019

Marco Bartoli, University of Parma, Italy:

Nitrogen cycle at different spatial scales,
18th July 2019

Jeremy Piggott, Trinity College Dublin, The University of Dublin, Ireland:

Advancing understanding and management of multiple stressors in freshwaters,
27th June 2019

Helen Jarvie, Centre for Ecology & Hydrology, UK:

Nutrients, Water Quality and Water Security: from Catchment to Global Perspectives,
18th June 2019

Anna Maria Romani, University of Girona, Spain:

Biofilm ecology: structure, dynamics, actors and factors,
16th May 2019

Mario Brauns, Helmholtz Centre for Environmental Research, Germany:

Agricultural land use affects multifunctionality and ecosystem services of stream ecosystems,
20th March 2019

Interne Seminare / Internal Seminars

Nadine Ebm, WasserCluster Lunz, Austria:

Selective retention of algal polyunsaturated fatty acids along stream food webs and within fish organs
26th June 2019

Richard Adams, Cardiff University, UK:

Different sources of the same fatty acids in lake zooplankton – a combined fatty acid and stable isotope approach
26th June 2019

Astrid Harjung, Laura Coulson, Katrin Attermeyer, Romana Hödl, WasserCluster Lunz, Austria:
BioGeocaching – a scavenger hunt for the treasures of biology around Lake Lunz
 29th May 2019

Florian Caillon, WasserCluster Lunz, Austria:
Dynamic Pathways: moving DOC and bacteria from soils to small streams
 17th April 2019

Damiano Baldan, WasserCluster Lunz, Austria:
An ecohydrological modeling cascade to investigate in stream habitat availability at the catchment scale
 4th April 2019

Astrid Harjung, WasserCluster Lunz, Austria:
Man-Made Carbon - Synthetic Dissolved Organic Matter Increases River Carbon Load during a large Cultural Event
 27th March 2019

Sonstige Veranstaltungen / Other Events

Datum / Date	Veranstaltung / Event	Externe Teilnehmer / participants
11.02. – 15.02.2019	<i>Workshop "Taxonomie Aquatischer Evertebraten des Südlichen Balkans"</i>	6
18.02. – 19.02.2019	<i>Workshop DNAqua-Net</i>	6
07.03. – 08.03.2019	<i>SAB-Meeting</i>	50
08.03.2019	<i>"How to write a paper/thesis?"</i>	15
25.06.2019	<i>Departmenklausur der Donau Universität Krems</i>	20
26.06.2019	<i>Österreichische Bundesforste - Meeting</i>	14
14.08.2019	<i>Neue Arbeitsverteilung "Liegenschaften" und Festlegung der neuen Standards</i>	8
30.08.2019	<i>Institut für Waldbau, Delegationsbesuch China</i>	22
03.09.-29.10.2019	<i>Deutschkurs für WCL-StudentInnen</i>	6
05.09. – 07.09.2019	<i>PhD supervisory workshop</i>	5
01.10.2019	<i>Candidates Hearing - Senior Scientist Position WCL</i>	40
09.10. – 10.10.2019	<i>Statistic Workshop "Numerical ecology applied to benthic ecosystems: a broader scale perspective on ecosystem engineers"</i>	6
12.10.2019	<i>Tag der offenen Tür des WasserCluster Lunz</i>	ca. 200

Universitätskurse / University courses

Universität für Bodenkultur Wien

Allgemeine Hydrobiologie - Übungen

LV 812101, 29.04. – 15.05.2019

100 TeilnehmerInnen

Allgemeine Hydrobiologie

LV 812109, 29.04. – 15.05.2019

105 TeilnehmerInnen

Benthic invertebrate sampling and monitoring

LV 812357, 20.05. – 24.05.2019

14 TeilnehmerInnen

Benthic invertebrate status assessment

LV 812358, 20.05. – 24.05.2019

14 TeilnehmerInnen

Ecology of algae

LV 812359, 27.05. – 29.05.2019

8 TeilnehmerInnen

Aquatic habitat modelling

LV 812381, 24.06. – 26.06.2019

18 TeilnehmerInnen

Allgemeine Hydrobiologie für Umweltpädagogen

LV 812020, 24.06. – 28.06.2019

14 TeilnehmerInnen

Fish sampling and monitoring

LV 812355, 23.09. – 27.09.2019

17 TeilnehmerInnen

Fish ecological status assessment

LV 812356, 23.09. – 27.09.2019

17 TeilnehmerInnen

River habitat and landscape assessment

LV 812353, 02.10. – 04.10.2019

5 TeilnehmerInnen

Limnology

LV 812340, 11.06. – 14.06.2019

13 TeilnehmerInnen und

14.10. – 18.10.2019

17 TeilnehmerInnen

Limnochemistry and nutrient cycling

LV 812341, 21.10. – 24.10.2019

15 TeilnehmerInnen und

05.11. – 08.11.2019

9 TeilnehmerInnen

Universität Wien

Trophic ecology of aquatic ecosystems

LV 300169, 06.05. – 15.05.2019

6 TeilnehmerInnen

Kenntnis mitteleuropäischer**Lebensgemeinschaften**

LV 300301, 15.05. – 08.06.2019

111 TeilnehmerInnen

**Spezielle Kenntnis der Schutzgüter: Arten
montan/alpiner Lebensräume**

LV 300173, 11.06. – 14.06.2019

31 TeilnehmerInnen

Hydrogeologisches Geländeparktikum

LV 280069, 01.07. – 05.07.2019

17 TeilnehmerInnen

Algae – their world explored

LV 300165, 20.07. – 27.07.2019

10 TeilnehmerInnen

Biodiversity of freshwater ecosystems

LV 300295, 07.07. – 19.07.2019

9 TeilnehmerInnen

Außeruniversitäre Kurse und Forschungsbildungs- Kooperationen / Extracurricular Courses and Research-Education-Cooperations

Projektstage Schule GRG3

03.06. – 05.06.2019

20 TeilnehmerInnen

Universitätslehrgang Jagdwirt/in

13.06. – 16.06.2019

19 TeilnehmerInnen

BiS Lernorte: Fremder Lebensraum Bach - Von der Physik zur Lebensweise"

10.07.2019

9 TeilnehmerInnen

Flusskrebseminar

13.9. – 15.09.2019

12 TeilnehmerInnen



Fotos: © Rosmarie Wagner/ GRG3 Wien

Impressionen der Projektstage der Schule GRG3 in Lunz einer erfolgreichen Forschungs-Bildungskooperation des WasserCluster Lunz (WCL)

Praktika / Internships

Schüler-PraktikantInnen (FFG Förderung)

Bauer Stefanie, HLUW Yspertal, 1 Monat

Farkas Filip, HLUW Yspertal, 2 Monate

Fellinger Bernhard, GRG Wien 13, 1 Monat

Scharner Michael, HLUW Yspertal, 2 Monate

Schwaigerlehner Paul, HLUW Yspertal, 1 Monat

Stumptner Tamara, HLUW Yspertal, 1 Monat

Teufl Sabrina, Francisco Josephinum, 1 Monat

Wachsenegger Maximilian, HLUW Yspertal, 1 Monat

FEMtech-Praktikantinnen

Fischer Isabella, Technische Universität Wien, 1 Monat

Prinz Susanne, Universität für Bodenkultur Wien, 2 Monate

Seiberl Emily, Universität für Bodenkultur Wien, 2 Monate

Ziegler Lisa-Marie, Universität für Bodenkultur Wien, 1 Monat

Weitere MitarbeiterInnen

Adams Richard, Großbritannien, BSc Internship

Atristain Miren, Spanien, PhD Internship

Barbi Dominik, Österreich, Schülerpraktikant

Damodaran Sandra, Frankreich, BSc Internship

Enengl Valentina, Österreich, Schülerpraktikantin

Erlbacher Kolia, Belgien, Schülerpraktikant

Glösl Kilian, Österreich, Schülerpraktikant

Kraus Johanna, Österreich, Schülerpraktikantin

Palmia Beatrice, Italien, PhD Internship

Perez Lea, Frankreich, BSc Internship

Reiterlehner Marco, Österreich, Schülerpraktikant

Tabirca Serena, Österreich, Schülerpraktikant

Teufl Sabrina, Österreich, Schülerpraktikantin

Thaler Karin, Österreich, BSc Internship

Wassenaar Eric, Niederlande, Voluntary

Weber Julia, Österreich, MSc Internship

Weichselberger Karin, Österreich, BSc Internship

Yeh Tz-Ching, Taiwan, PhD Internship

Print

Bezirksblätter Scheibbs - 'WasserCluster' öffnet seine Tore einen Tag für Besucher (09.10.2019)
Tips - WasserCluster (Oktober 2019)
Der Standard - Wasser als wertvolles Gut in Zeiten des Klimawandels (28.08.2019)
Österreich - Forschung am Lunzer See (25.08.2019)
Wiener Zeitung - Das blaue Gold (03/04.08.2019)
Der Standard - Der Druck auf das Grundwasser steigt (17.07.2019)
Chemiereport - Was der Bach mit dem Kohlenstoff macht (Ausgabe 2019.2)
Der Standard - Insekten entdecken, bevor sie verschwinden (24.04.2019)
Die Presse - Artenvielfalt: Der Weg zur Nachbarlacke ist zu weit (06.04.2019)
NÖN - Warum haben Fische Schuppen? (19.03.2019)
Tips - Technopol Raum für Spitzenforschung im Mostviertel (März 2019)

Online

nön.at - Wassercluster öffnete seine Türen (13.10.2019)
eos.org - Climate Change Is Coming for Our Fish Dinners (17.09.2019)
derstandard.at - Wasser als wertvolles Gut in Zeiten des Klimawandels (28.08.2019)
nön.at - Unterwegs mit dem Lunzer Wetter-Flüsterer (14.08.2019)
wienerzeitung.at - Wasser - Das blaue Gold (04.08.2019)
derstandard.at - Dünger und Dürre setzen Grundwasser zu (20.07.2019)
chemiereport.at - Was der Bach mit dem Kohlenstoff macht (Ausgabe 2019.2)
derstandard.at - Insekten entdecken, bevor sie verschwinden (26.04.2019)
diepresse.com - Artenvielfalt: Der Weg zur Nachbarlacke ist zu weit (05.04.2019)
I-iz.de - Salzlacken in Österreich: Wenn die Leerstellen zwischen den Lebensinseln nicht mehr zu überbrücken sind (05.04.2019)
bvz.at - Verschwinden von Salzlacken schadet Artenvielfalt (02.04.2019)
derstandard.at - Rätselhafter Schwund: Warum die Salzlacken im Seewinkel immer artenärmer werden (02.04.2019)
wienerzeitung.at - Verschwinden von Salzlacken im Seewinkel schadet Artenvielfalt (02.04.2019)
noen.at - Warum haben Fische Schuppen? (20.03.2019)
kurier.at - Das Massensterben der Insekten findet auch in Österreich statt (18.02.2019)

TV und Radio

Ö1 - Moment - Leben heute - Arbeiten mit Wasser (18.08.2019)
Ö1 - Wissen aktuell - Insekten, Quanten (16.08.2019)
Ö1 - Journal um acht - Forum Alpbach: Klimawandel und Trinkwasser (15.08.2019)
ORF III - science.talk spezial - Frauen in der Technik (10.04.2019)

Impressum

Medieninhaber:

WasserCluster Lunz -
Biologische Station GmbH
Dr. Carl Kupelwieser Promenade 5 3293 Lunz am See

Tel: 0043 (0)7486 200 60

Fax: 0043 (0)7486 200 60 20

E-Mail: office@wcl.ac.at

Internet: www.wcl.ac.at

Firmenbuch-Nummer FN 265086h
Firmencode (Auftragskataster Österreich): 49048

Für den Inhalt verantwortlich:

WasserCluster Lunz -
Biologische Station GmbH
Stand: Jänner 2020

*Wir haben diesen Geschäftsbericht mit größtmöglicher
Sorgfalt erstellt und die Daten überprüft.
Rundungs-, Satz- oder Druckfehler können
wir dennoch nicht ausschließen.*

Fotos:

WasserCluster Lunz
(sofern nicht anders angegeben)

Konzept, Layout, Design, Texte:

Romana Hödl

Fotos: © ecoplus/Daniel Hinterramskogler

