

Anhang 1 – Tabellenanhang

Tabelle A1: Zusammenstellung der Lehrveranstaltungen der AG Biologie / Ökologie seit 1996 (Stand Sommersemester 2022).

Table A1: Compilation of courses of the AG Biologie / Ökologie since 1996 (up to summer term 2022).

V = Vorlesung., P = Praktikum, E = Exkursion, GP = Geländepraktikum; Ü = Übung, M = Mitwirkung, RV = Ringvorlesung, W = Wintersemester, S = Sommersemester

Typ	Titel der Lehrveranstaltung	Studiengänge	Zeitraum	Jahre
Diplomstudiengänge				
V/P	Grundlagen der Biologie I	Nat/Gök/UWE	W 96/97 – W 07/08	12
P	Grundlagen der Biologie II	Nat/Gök/UWE	S 97 - S 08	12
GP	Geländepraktikum „Einführung in die Geoökologie“ (M)	Gök	W 04/05 - W 21/22	18
GP	Geländepraktikum „Gehölze im Winter“	Gök	W 96/97 - W 07/08	12
Ü	Übungen zur Bestimmung von Pflanzen und Tieren	Gök	S 98 - S 06	9
GP	Biologisch-ökologische Geländepraktika (Vögel der Kulturlandschaft, Laubwälder, Wiesen- und Grünlandgesellschaften, Stillgewässer, Trocken- und Magerstandorte)	Gök	S 97 - S 06	10
RV	Einführung in die Geoökologie (M)	Gök	W 97/98 - W 98/99	2
GP	Standortkundliches Geländepraktikum (M)	Gök	S 98 - S 07	10
GP	Interdisziplinäres Geländepraktikum Geoökologie (M)	Gök	S 98 - S 06	9
V/S	Angewandte Biologie, Naturschutz	Gök	S 98 - S 99	2
Ü	Naturschutz	Gök	W 99/00 - W 09/10	11
P	Freilandökologisches Praktikum	Gök	S 00 - S 08	9
V	Ökologie I	Gök	S 99 - S 06	8
V	Ökologie II	Gök	S 00 - S 07	8
V	Ökologie III	Gök	W 99/00 - W 09/10	11
P	Ökologie III	Gök	S 01 - S 07	7
V	Ökologie IV	Gök	S 01 - S 07	7
Ü	Interdisziplinäre Kartierübung Geoökologie (Jena) (M)	Gök	S 99 - S 06	8
Ex	Exkursion Geoökologie nach Zdar (Tschechien) (M)	Gök	S 00	1
V/S	Pedologie II / Bodenbiologie (M)	Gök	S 00 - S 10	10
V/P	Biologische Verfahren der Umwelt- u. Umweltsystemanalyse (M)	Nat	S 00 - S 09	10
P/S	Blockpraktikum Ökologie mit Vorbereitungsseminar: - Nationalpark Unteres Odertal (S 00, S 04) - Slowakei (S 01) - Zubrenice, CR (S 02) - Burg, Spreewald (S 03, S 09) - Nossentiner Schwinzer Heide (S 05) - Tagebaufolgelandschaft Nochten (S 06) - Biosphärenreservat Vessertal (S 07) - Kutzowsee, Mecklenburg-Vorpommern (S 08) - Tagebaufolgelandschaft am Tagebau Welzow-Süd (S 10)	Gök	S 00 - S 09	10
V	Bionik (Ringvorlesung) (M)	UWE, Gök	W 10	1
S	Oberseminar (M)	Gök	W 02 - W 12	11

Typ	Titel der Lehrveranstaltung	Studiengänge	Zeitraum	Jahre
Bachelor- und Masterstudiengänge (ab Wintersemester 08/09)				
V/P	Prinzipien der Biologie und Ökologie	BNat, BUWE, BGök,	W 08/09 - W 21/22	14
GP	Einführungsexkursion Geoökologie (Holzau) (M)	BGök	W 11/12 - W 21/22	11
Ü	Freilandökologie	BGök	S 08 - S 22	15
V/Ü	Grundlagen des Naturschutzes	BGök	W 09/10 - W 21/22	13
V/Ü	Landschaftsökologie / Naturschutz	BGök	W 09/10 - W 13/14 S 10 - S 14	5
V/Ü	Projekt Angewandte Ökologie	BGök	S 15 - S 22 W 15/16 - W 21/22	8
Ü	Interdisziplinäre Geländetage IGEL (10 Tage) (M)	BGök	S 11 - S 22	12
V/Ü/P	Landschaftsökologie/Biodiversität/Naturschutz	MGök	W 10/11 - W 21/22 S 11 - S 22	12
Ü	Biotop- und Landschaftsmanagement - Tagebaufolgelandschaft Welzow (S 10 – S 14) - Spülhalde Davidschacht, Freiberg (S 15) - Hochspannungstrasse Stadtwald, Freiberg (S 16 – S 18) - Weinberg Goldener Wagen, Radebeul (S 19) - Fürstenbusch, Freiberg (S 20) - Altbergbauhalden, Freiwald bei Brand-Erbisdorf (S 21) - Weinberge Spaargebirge, Meißen (S 22)	MGök	W 11/12 - W 21/22	11
Ü/P	Ökophysiologie, Ökosystemanalyse und –management	MGök	S 12 - S 22	11
V	Ökophysiologie, Ökosystemanalyse und –management	MGök	W 10/11 - W 21/22	12
V	Stressphysiologie und Ökotoxikologie / Rhizosphärenchemie	MGök, MNAT, MCh	W 10/11 - W 21/22	12
V/P/Ü	Gewässerökologie und Naturschutz in der Praxis	MGök	S 20 - S 22	3
V	Aquatische Ökologie und Ökotoxikologie	MGök, MCh, MNat	S 12 - S 21	10
V/P/S	Biologische Wirkungsanalyse	Nat/UWE/Gök	W 13/14 - W 16/17	4
V/Ü	Ecosystems	IMRE MGök, MNat, MCh, MGEX, MDRS, IBRE	W 05/06 - W 21/22	17

Tabelle A2: Zusammenstellung der laufenden und abgeschlossenen Forschungsprojekte der AG Biologie / Ökologie seit 1996.**Table A2:** Compilation of current and former research projects of the AG Biologie / Ökologie since 1996.

Zeitraum	Titel Forschungsprojekt	Auftraggeber / Finanzierung, Kooperationspartner	Projektleiter(in)/verantwortliche(r)
Laufende Forschungsprojekte			
07/2022 – 06/2025	PhaNoMix - Teilvorhaben 2: Bioenergetische Nutzung und P-Effizienz von Phalaris-Leguminosen-Anbausystemen - Evaluierung und Optimierung von Anbau, Fermentation, Verbrennung	FNR (Fachagentur Nachwachsender Rohstoffe e.V.)	Prof. Dr. Heilmeyer, Dr. Wiche
01/2022 – 12/2023	Hyphorhizo: Development of hyphenated methods as a new analytical tool for profiling of root	DAAD-Förderprogramm "Programm des Projektbezogenen Personenaustauschs Serbien 2022-2024"	Prof. Dr. Heilmeyer
01/2019 - 12/2022	EcoMining: Development of integrated PhD program for sustainable mining and environmental activities	DAAD-Förderprogramm "Fachbezogene Partnerschaften mit Hochschulen in Entwicklungsländern ab 2019"	Prof. Dr. Heilmeyer
Abgeschlossene Forschungsprojekte			
02/2019 – 04/2021	BIODIVina: Bildungsmodule zur Rolle der Biodiversität bei Anpassungen des Weinbaus an den Klimawandel	Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit	Dr. Achtziger
12/2017 – 06/2018	BiostRoh: F&E-Vertrag: Client Definitionsprojekt BiostRoh – Lieferung einer Probenahmevervorschrift zur zielgerichteten Probenahme von zusammengehörigen Pflanzen- und Bodenproben	DBFZ Deutsches Biomasseforschungszentrum gemeinnützige GmbH, Leipzig	Dr. Wiche
11/2016 – 10/2019	Phalaris II: Rohrglanzgras als Bioenergiegras – Optimierung der Biomasseausnutzung und der Bioakkumulation von Wertstoffen	BMEL-Förderprogramm „Nachwachsende Rohstoffe“	Prof. Dr. Heilmeyer, Dr. Wiche
01/2015 – 12/2018	Biotechnology in Mining - integration of new technologies into educational practice	DAAD-Förderprogramm „Fachbezogene Partnerschaften mit Hochschulen in Entwicklungsländern ab 2015“	Prof. Dr. Heilmeyer
07/2012 – 12/2015	PhytoGerm: Germaniumgewinnung aus Biomasse	BMBF-Programm „r ³ -Innovative Technologien für Ressourceneffizienz - Strategische Metalle und Mineralien“	Prof. Dr. Heilmeyer, Dr. Wiche

Zeitraum	Titel Forschungsprojekt	Auftraggeber / Finanzierung, Kooperationspartner	Projektleiter(in)/verantwortliche(r)
01/2011 – 06/2015	ChangeHabitats 2: Network for Habitat Monitoring by Airborne-supported Field work – an innovative and effective process in implementation of the Habitat Directive	EU-Programm Marie Curie Industry-Academia Partnerships and Pathways (IAPP)	Prof. Dr. Heilmeier
01/2009 – 10/2009	Mitarbeit an „Handbuch CO ₂ -Speicherung und Transport“; Bearbeitung Kap. 5.7 „Umweltverträglichkeit der Anlagen – naturschutzbiologische Aspekte“	Verbundnetzgas (VNG); in Kooperation mit Institut für Bohrtechnik, Prof. Häfner	Dr. Achtziger
2009 – 2011	Auswertung von Strukturparametern in Streuobstbeständen als Grundlage für die Erarbeitung von Biodiversitätsindikatoren zur Erfolgskontrolle von Naturschutzprogrammen	BIONIG - Büro für Biologie und Ökologie	Dr. Achtziger
10/2008 – 11/2010	Erarbeitung einer Konzeption für den Artenschutz als Beitrag zur Biodiversität in Sachsen	Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie, Referat 63 (Artenschutz) in Kooperation mit dem Naturschutzzinstitut Freiberg	Dr. Richert, Dr. Günther, Dr. Achtziger
01/2007 – 06/2010	GehVege: Die Bergwerksteiche der Revierwasserlaufanstalt Freiberg als Lebensraum einer einzigartigen Teichbodenvegetation – Gebietsgeschichte und Vegetationsökologie als Basis für nachhaltigen Naturschutz	Deutsche Bundesstiftung Umwelt in Kooperation mit dem Naturschutzzinstitut Freiberg u.a.	Prof. Dr. Heilmeier, Dr. John, Dr. Richert, Dr. Günther, Dr. Achtziger
2006 – 2007	Findlingspark Nochten - Konzept für biologisch-ökologische Untersuchungen	Vattenfall Europe Mining and Generation AG in Kooperation mit Findlingspark Nochten und Prof. Dr. Carsten Drebenstedt, Institut für Bergbau und Spezialtiefbau	Prof. Dr. Heilmeier, Dr. Günther, Dr. Achtziger
08/2006 – 11/2006	Workshop „Effects of land use change on the biodiversity of Hemiptera in grasslands: a pan-European perspective“	Deutsche Forschungsgemeinschaft DFG (Mitarbeit bei der Beantragung, Organisation und Durchführung)	Dr. Achtziger
09/2004 – 10/2006	NHI 2: F+E-Vorhaben: Nachhaltigkeitsindikator für den Naturschutzbereich – Phase 2	Bundesamt für Naturschutz, Bonn	Dr. Achtziger
11/2003 – 10/2006	HochNatur: Hochwasser- und Naturschutz im Weißeritzkreis	Deutsche Bundesstiftung Umwelt in Kooperation mit AG Geoökologie u.a.	Dr. Richert
08/2003 – 03/2004	Auswertung historischer Erhebungen zum Vertragsnaturschutz Streuobst	BIONIG - Büro für Biologie und Ökologie	Dr. Achtziger

Zeitraum	Titel Forschungsprojekt	Auftraggeber / Finanzierung, Kooperationspartner	Projektleiter(in)/verantwortliche(r)
05/2002 – 12/2004	GAT: F+E-Vorhaben: Analyse der Gefährdungsursachen von planungsrelevanten Tiergruppen in Deutschland zur Ergänzung der Roten Listen gefährdeter Tiere	Bundesamt für Naturschutz, Bonn	Dr. Günther, Dr. Nigmann, Dr. Achtziger
03/2002 – 01/2004	NHI 1: F+E-Vorhaben: Nachhaltigkeitsindikator für den Naturschutzbereich – Phase 1	Bundesamt für Naturschutz, Bonn	Dr. Achtziger
12/2001 – 11/2004	F+E-Vorhaben „Metall(oid)transfer in potenziellen pflanzlichen Biomonitoren“	Forschungszentrum Jülich, Inst. für Phytosphäre (Jülich) in Kooperation mit AG Geoökologie	Prof. Dr. Heilmeyer Dr. Achtziger
01/2002 – 04/2003	Kompostverwertung auf Versuchsböden	Saxonia Standort- und Entwicklungsgesellschaft GmbH und Becker Umweltdienste, in Kooperation mit AG Geoökologie, AG Umweltmikrobiologie	Prof. Dr. Heilmeyer
2002 – 2007	Einzugsgebiets-Management für Talsperren in Mittelgebirgslandschaften	Bundesministerium für Bildung und Forschung BMBF, in Kooperation mit AG Geoökologie u. a.	Prof. Dr. Heilmeyer
12/2001 – 05/2002	Biologisch-ökologische Charakterisierung von Pflanzenschutzmitteln	BIONIG - Büro für Biologie und Ökologie	Dr. Achtziger
03/2000-03/2003	Chamaegigas: Populationsbiologie und Ökophysiologie einer endemischen Wiederauferstehungspflanze in Namibia – <i>Chamaegigas intrepidus</i> („Unerschrockener Zwergriese“)	A.F.W. Schimper-Stiftung und DFG-SFB 251, in Kooperation mit Prof. Hartung, Uni Würzburg	Prof. Dr. Heilmeyer
2000 – 2003	Sukzession auf einer anthropogen entstandenen Felsfläche im Erzgebirge – Vegetation, Fauna und Boden	Straßenbauamt Chemnitz	Prof. Dr. Heilmeyer
09/1999 – 10/2001 09/1997 – 03/1998	TAM: F+E-Vorhaben: Modell für eine Gesamtkonzeption zum Tierartenbestandsmonitoring des Bundes am Beispiel der Vogelfauna	Bundesamt für Naturschutz, Bonn	Dr. Achtziger

Tabelle A3: Zusammenstellung der publizierten Arbeiten in den erschienenen Bänden von Freiberg Ecology online (FECO) mit Angaben zum Anlass der Publikation: LV = Lehrveranstaltung (s. Kap. 2.1), StA = Studentische Arbeit (z. B. Bachelor-, Masterarbeit, s. Kap. 2.2), FP = Forschungsprojekt (s. Kap. 3.2), TG = Tagung, (s. auch FECO-Webseite: <https://tu-freiberg.de/feco>).

Table A3: Compilation of publications in published volumes of Freiberg Ecology online (FECO) with background of the publication: LV = course (s. 2.1), StA = student's thesis (e.g., bachelor or master thesis, s. 2.2), FP = research project (s. 3.2), TG = conference (see also FECO website: <https://tu-freiberg.de/feco>).

Nr.	Band und Publikation	Anlass
FECO-Band 1 (2016): Jahresband, 34 Seiten		
1	Heilmeyer, H., Achtziger, R., Günther, A., Richert, E. & Wiche, O. (2016): Editorial zur ersten Ausgabe von „Freiberg Ecology online“ (FECO). Freiberg Ecology online 1: 1-3.	-
2	Heilmeyer, H., Achtziger, R., Günther, A., Richert, E. & Wiche, O. (2016): 20 Jahre ökologische Forschung und Lehre an der TU Bergakademie Freiberg – eine Analyse der studentischen Arbeiten (1996-2016). Freiberg Ecology online 1: 4-20. Anhang: Liste der studentischen Arbeiten 1996-2016 (PDF).	StA
3	Richert, E. & Ebenbeck, L. (2016): Grünlandgesellschaften und ihre Brachen im Einzugsgebiet des Höckenbachs (Sachsen). Freiberg Ecology online 1: 21-34.	StA
FECO-Band 2 (2017): Sonderband „Ökologische und geochemische Untersuchungen auf der Spülhalde Davidschacht in Freiberg“, 137 Seiten.		
4	Heilmeyer, H., Achtziger, R., Richert, E. & Wiche, O. (2017): Editorial zum FECO-Sonderband „Ökologische und geochemische Untersuchungen auf der Spülhalde Davidschacht in Freiberg“. Freiberg Ecology online 2: 1-3.	LV, FP
5	Fritz, E. & Jahns, C. (2017): Die Spülhalde Davidschacht in Freiberg – Geschichte, Umweltproblematik und geplante Sanierung. Freiberg Ecology online 2: 4-17.	FP
6	Richert, E., Aufsfeld, P. & Olias, M. (2017): Biotoptypenausstattung der Spülhalde Davidschacht in Freiberg. Freiberg Ecology online 2: 18-36.	LV, StA, FP
7	Erler, L., Achtziger, R. & Richert, E. (2017): Vegetationskundliche Analysen zur Artenzusammensetzung, Diversität und Struktur der Vorwaldgesellschaften auf der Spülhalde Davidschacht. Freiberg Ecology online 2: 37-51.	LV, StA, FP
8	Richert, E., Bernstein, C., Funke, L. & Schulze, C. (2017): Vegetation der Spülhalde Davidschacht in Freiberg – Offenlandgesellschaften und Transektanalysen. Freiberg Ecology online 2: 52-65.	LV, FP
9	Funke, L., Schulze, C. & Achtziger, R. (2017): Untersuchungen zur Biodiversität der Wanzen (Heteroptera) und Zikaden (Auchenorrhyncha) in den Offenlandbiotopen der Spülhalde Davidschacht in Freiberg. Freiberg Ecology online 2: 66-100.	LV, FP
10	Midula, P., Wiche, O., Wiese, P. & Andráš, P. (2017): Concentration and bioavailability of heavy metals, germanium, and rare earth elements in contaminated area of the Davidschacht dump field in Freiberg (Saxony). Freiberg Ecology online 2: 101-112.	StA, FP
11	Hecht, C., Messinger, F., Assan, E. & Wiche, O. (2017): Einfluss der Vegetation auf die Konzentration von potentiell toxischen Spurenelementen, Germanium und Lanthan in Porenwässern von Spülsanden der Davidschachthalde Freiberg. Freiberg Ecology online 2: 113-137.	LV, FP
FECO-Band 3 (2017): Jahresband, 69 Seiten		
12	Seebauer, L. & Richert, E. (2017): Vegetation structure and water depth dependency of Seagrass meadows (<i>Posidonia oceanica</i> (L.) Delile) near Panarea (Aeolian Islands, Mediterranean Sea, Italy). Freiberg Ecology online 3: 1-14.	StA
13	Lieberodt, K. & Achtziger, R. (2017): Analyse der Zikadengemeinschaften (Hemiptera: Auchenorrhyncha) auf Versuchsflächen zur Förderung der Biodiversität in der Agrarlandschaft im Lehr- und Versuchsgut Köllitsch (Sachsen). Freiberg Ecology online 3: 15-32.	StA
14	Westhäuser, E. & Richert, E. (2017): Die Biotoptypenausstattung der Spülhalde Münzbachtal bei Halsbrücke. Freiberg Ecology online 3: 33-53.	StA

Nr.	Band und Publikation	Anlass
15	Scholz, A., Achtziger, R. & Richert, E. (2017): Analyse der Artenzusammensetzung und Struktur der Gehölzbestände der „Spülhalde Münzbachtal“ bei Halsbrücke. Freiberg Ecology online 3: 54-69.	StA
FECO-Band 4 (2018): Jahresband, 65 Seiten		
16	Wiche, O., Dreier, F., Ehrhardt, A., Gerisch, M.K., Jodoin, R., Keßler, S., Mißfeldt, T., Röder, M., Rumberg, C., Schulte, M.G. & Westhäuser, E. (2018): Mobilität von potentiell toxischen Spurenelementen in oberflächennahen Spülsanden der Spülhalde Davidschacht, Freiberg und deren Verlagerung in umliegende Flächen. FECO 4: 1-19. Dateianhang (3 EXCEL-Tabellen)	LV
17	Richert, E., Jodoin, R., Dreier, F. & Achtziger, R. (2018): Biototypenausstattung einer Hochspannungstrasse im Freiburger Stadtwald. Freiberg Ecology online 4: 21-30.	StA
18	Rumberg, C., Röder, M., Achtziger, R. & Richert, E. (2018): Vegetationsentwicklung auf unterschiedlich behandelten Flächen zur Entwicklung von Magerstandorten auf einer Hochspannungstrasse im Freiburger Stadtwald. Freiberg Ecology online 4: 31-41.	LV
19	Meyer, K. & Richert, E. (2018): Biototypenausstattung der Spülhalde VII. Lichtloch in Halsbrücke und Abschätzung der Vegetationsentwicklung. Freiberg Ecology online 4: 43-65.	StA
FECO-Band 5 (2019): Jahresband, 47 Seiten		
20	Rausch, G., Achtziger, R. & Richert, E. (2019): Erfolgskontrolle von Biotopmanagementmaßnahmen zur Etablierung von Heidestandorten auf einer Hochspannungstrasse im Stadtwald Freibergs. Freiberg Ecology online 5: 1-12.	LV
21	Opitz, T., Achtziger, R. & Lueg, H. (2019): Erfassung und Analyse der Kleingewässer sowie der Vorkommen und Reproduktion von Amphibien im Hospital- und Stadtwald von Freiberg im Trockenjahr 2018. Freiberg Ecology online 5: 13-34.	StA
22	Funke, L. & Achtziger, R. (2019): Zikadengemeinschaften auf unterschiedlich vernässten Feucht- und Zwischenmoorflächen des Freiburger Stadtwaldes. Freiberg Ecology online 5: 35-47.	StA
FECO-Band 6 (2019): Sonderband „Ökophysiologie des Wurzelraumes“, 51 Seiten		
23	Wiche, O. & Heilmeyer, H. (2019): Editorial zum FECO-Sonderband „Ökophysiologie des Wurzelraumes“. Freiberg Ecology online 6: 1-2.	TG
24	Korn, S., Meyer, M., Müller, R., Fuchs, F., Solger, A. & Krabel, D. (2019): Frühe Wurzel- und Sprossentwicklung von Pappelsteckhölzern unter Trockenstress – Ein Ansatz zur Phänotypisierung von Gehölzen. Freiberg Ecology online 6: 3-7.	TG
25	Kaiser, S., Moschner, C. & Wiche, O. (2019): Anreicherung von Germanium in Süßgräsern. Freiberg Ecology online 6: 9-15.	TG
26	Schwabe, R., Obst, B., Mehnert, M., Tischler, D. & Wiche, O. (2019): Mobilisierung von Spurenelementen in Bodenextrakten durch bakterielle Siderophore in Abhängigkeit des pH-Wertes. Freiberg Ecology online 6: 17-23.	TG
27	Hummel, J., Baltruschat, H., Schellenberg, I. & Csuk, R. (2019): MetaLine: Aufbau einer Plattform zur Extraktion, biologischen Testung und Formulierung bioaktiver Metaboliten mit potentieller antikanzerogener und antifungaler Aktivität aus schwermetallbelasteten Pilz/Pflanzen-Gemeinschaften. Freiberg Ecology online 6: 25-32.	TG
28	Ulonska, H.-J. (2019): Düngung und Boden im Lichte von Nitratriechlinie und streitbefangener Düngeverordnung. Freiberg Ecology online 6: 33-42.	TG
29	Zertani (2019): Pflanzenverfügbarkeit von Germanium und Seltenen Erden in Böden im Freiburger Raum. Freiberg Ecology online 6: 43-51.	TG, StA
FECO-Band 7 (2020): Jahresband, 65 Seiten		
30	Dittrich, C., Gustav, K., Benyr, V., Drechsler, L., Häuser, L., Kadner, J., Kunisch, N., Leucht, T., Opitz, T., Rom, A., Röder, E., Schmidt, E., Schramm, S., Zerbs, M., Oettel, P., Meißner, S., Wiche, O. (2020): Bioverfügbarkeit von potentiell toxischen Spurenelementen im Oberboden der Schlackenhalde Hohe Esse (Halsbrücke). Freiberg Ecology online 7: 1-20.	LV

Nr.	Band und Publikation	Anlass
31	Noirault, A., Achtziger, R., Richert, E., Goldberg, V. & Köstner, B. (2020): Modelling the microclimate of a Saxonian terraced vineyard with ENVI-met. Freiberg Ecology online 7: 21-41.	StA, FP
32	Opitz, T., Dittrich, C., Richert, E. & Achtziger, R. (2020): Analyse der Vegetation und der Struktur von Weinbergsmauern in der Lage "Radebeuler Goldener Wagen" (Sachsen). Freiberg Ecology 7: 42-65.	LV, FP
FECO-Band 8 (2021): Jahresband, 56 Seiten		
33	Schilling, L., Döring, S., Kunz, L.-S. & Wiche, O. (2021): Akkumulation von Spurenelementen in Kulturpflanzen in Abhängigkeit der Substrateigenschaften, Bodenlösungschemie und N-Düngung. Freiberg Ecology online 8: 1-18.	LV
34	Albrecht, A., Galinsky, B., Lehmann, L., Prüß, P., Schreck, M. & Wiche, O. (2021): Biogeochemische Charakterisierung von oberflächennahen Substratschichten und ausgewählten Pflanzenarten auf der Spülhalde Münzbachtal. Freiberg Ecology online 8: 19-32.	LV
35	Achtziger, R., Köstner, B. & Richert, E. (2021): DAS-Projekt „Bildungsmodulare zur Rolle der Biodiversität bei Anpassungen des Weinbaus an den Klimawandel“ (BIODIVina) – Überblick über die Bildungsmaterialien. Freiberg Ecology online 8: 33-56.	FP
FECO-Band 9 (2021): Sonderband „Biooptypenausstattung von Altbergbauhalden in der Freiburger Bergbaufolgelandschaft“, 41 Seiten		
36	Häuser, L. (2021): Biooptypenausstattung und landschaftsökologische Analyse der Altbergbauhalden in der Freiburger Bergbaufolgelandschaft. Freiberg Ecology online 9: 1-41 + 3 Anhänge.	StA
FECO-Band 10 (2022): Jahresband (in Bearbeitung)		
37	Heilmeyer, H., Achtziger, R., Günther, A., Richert, E. & Wiche, O. (2022): 25 Jahre AG Biologie / Ökologie an der TU Bergakademie Freiberg – eine Bilanz zu Lehre und Forschung. Freiberg Ecology online 10: 1-29 + 4 Anhänge.	-
38	Stefan T, Drechsel M, Kratz F, Kreißig M, Säuberlich A, Schaefer J, Wiedener R, Wiche O (2022): Potenziell toxische Spurenelemente in Böden und Pflanzen von Freiburger Kleingärten. Freiberg Ecology online 10: 30-54.	LV

Tabelle A4: Liste der Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter in der AG Biologie / Ökologie seit 1996.

Table A4: Compilation of scientific and technical staff of the AG Biologie / Ökologie since 1996.

BfN = Bundesamt für Naturschutz, BMU = Bundesministerium für Umwelt, BMEL = Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft, BMBF = Bundesministerium für Bildung und Forschung, DBU = Deutsche Bundesstiftung Umwelt, EU = Europäische Union, LfULG = Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie.

Name	Haushalt / Forschungsprojekt	Zeitraum
Derzeitige Mitarbeiter(innen)		
Prof. Dr. Heilmeyer, Hermann	Haushalt (Professur für Biologie, Arbeitsgruppenleiter)	10/1996 – 09/1998 10/1999 – bis heute
Dr. Achtziger, Roland	Haushalt, div. Forschungsprojekte, u.a. - BMU-Projekt „Bildungsmodule zur Rolle der Biodiversität bei Anpassungen des Weinbaus an den Klimawandel“ (BIODIVina) - LfULG-Projekt „Konzeption für den Artenschutz in Sachsen“ - BfN-Projekt „Nachhaltigkeitsindikator für den Naturschutzbereich“ - BfN-Projekt „Gefährdungsursachenanalyse planungsrelevanter Tiergruppen“ - BfN-Projekt „Modell für eine Gesamtkonzeption zum Tierartenbestandsmonitoring des Bundes am Beispiel der Vogelfauna“	11/1996 – bis heute
Dr. Richert, Elke	Haushalt, div. Forschungsprojekte, u.a. - BMU-Projekt „Bildungsmodule zur Rolle der Biodiversität bei Anpassungen des Weinbaus an den Klimawandel“ (BIODIVina) - LfULG-Projekt „Konzeption für den Artenschutz in Sachsen“ - DBU-Projekt „Hochwasser und Naturschutz im Weißeritzkreis“ (HochNatur) - DBU-Projekt „Die Bergwerksteiche der Revierwasserlaufanstalt Freiberg als Lebensraum einer einzigartigen Teichbodenvegetation - Gebietsgeschichte und Vegetationsökologie als Basis für nachhaltigen Naturschutz“ (GehVege) - BfN-Projekt „Modell für eine Gesamtkonzeption zum Tierartenbestandsmonitoring des Bundes am Beispiel der Vogelfauna“	11/1996 – bis heute
Dr. Wiche, Oliver	Haushalt, div. Forschungsprojekte, u.a. - BMEL-Projekt „Rohrglanzgras als Bioenergiegras - Optimierung der Biomasseausnutzung und der Bioakkumulation von Wertstoffen (Phalaris 2) - BMBF-Projekt „Germaniumgewinnung aus Biomasse“ (PhytoGerm)	08/2012 – bis heute
Dipl.-Nat. Hörig, Christine	Haushalt (Laborleitung, Technik)	01/2018 – bis heute
Leibelt, Monique	Haushalt (Sekretariat)	02/2000 – bis heute

Name	Haushalt / Forschungsprojekt	Zeitraum
Ehemalige Mitarbeiter(innen)		
Dr. Alexander, Cici	- EU-Projekt "Network for Habitat Monitoring by Airborne-supported Field work – an innovative and effective process in implementation of the Habitat Directive" (ChangeHabitats 2)	08/2013 – 07/2014
Dr. Bianchin, Sylvi	- DBU-Projekt „Hochwasser und Naturschutz im Weißeritzkreis“ (HochNatur)	2003 – 2011
Dr. Deák, Balázs	- EU-Projekt "Network for Habitat Monitoring by Airborne-supported Field work - an innovative and effective process in implementation of the Habitat Directive" (ChangeHabitats 2)	05/2012 – 04/2013
Dr. Fuhrland, Matthias	- BMBF-Projekt „Germaniumgewinnung aus Biomasse“ (PhytoGerm)	03/2013 – 06/2015
Dipl.-Geoökol. Göppert, Kati	- BMBF-Projekt „Germaniumgewinnung aus Biomasse“ (PhytoGerm)	03/2013 – 02/2015
Dr. André Günther	Haushalt, div. Forschungsprojekte, u.a. - LfULG-Projekt „Konzeption für den Artenschutz als Beitrag zur Biodiversität in Sachsen“ - BfN-Projekt „Gefährdungsursachenanalyse planungsrelevanter Tiergruppen“	11/2001 – 02/2014
Dipl.-Chem. Kurt Herklotz	Haushalt (Technik, Laborleitung)	06/1999 – 03/2020
Dipl.-Chem. Heinemann, Ute	- BMBF-Projekt „Germaniumgewinnung aus Biomasse“ (PhytoGerm)	09/2012 – 06/2015
Dr. John, Henriette	- DBU-Projekt „Die Bergwerksteiche der Revierwasserlaufanstalt Freiberg als Lebensraum einer einzigartigen Teichbodenvegetation – Gebietshistorie und Vegetationsökologie als Basis für nachhaltigen Naturschutz“ (GehVege)	2007 – 12/2009
Dipl.-Nat. Moschner, Christin	- BMEL-Projekt „Rohrglanzgras als Bioenergiegras – Optimierung der Biomasseausnutzung und der Bioakkumulation von Wertstoffen (Phalaris 2) - BMBF-Projekt „Germaniumgewinnung aus Biomasse“ (PhytoGerm)	06/2014 – 12/2015 11/2016 – 10/2019
Dr. Nigmann, Ursula	- BfN-Projekt „Gefährdungsursachenanalyse planungsrelevanter Tiergruppen“ - BfN-Projekt „Modell für eine Gesamtkonzeption zum Tierartenbestandsmonitoring des Bundes am Beispiel der Vogelfauna“	1999, 2001 2002-2004
Prof. Dr. Bernd Schierwater	Haushalt (Professur Biologie)	10/1998 – 09/1999
Dr. Günther Schmitt	- BfN-Projekt „Modell für eine Gesamtkonzeption zum Tierartenbestandsmonitoring des Bundes am Beispiel der Vogelfauna“ (TAM)	1999 – 2001
Dr. Schroiff, Anke	Haushalt, div. Forschungsprojekte, u. a. - DBU-Projekt „Hochwasser und Naturschutz im Weißeritzkreis“ (HochNatur) - EU-Projekt "Network for Habitat Monitoring by Airborne-supported Field work - an innovative and effective process in implementation of the Habitat Directive" (ChangeHabitats 2)	2000 – 2007, 2011 – 2012

Name	Haushalt / Forschungsprojekt	Zeitraum
Dr. Schwabe, Ringo	- BMEL-Projekt „Rohrglanzgras als Bioenergiegras – Optimierung der Biomasseausnutzung und der Bioakkumulation von Wertstoffen (Phalaris 2)	11/2011 – 10/2019
Dr. Stickroth, Herrmann	- BfN-Projekt „Modell für eine Gesamtkonzeption zum Tierartenbestandsmonitoring des Bundes am Beispiel der Vogelfauna“ (TAM)	1997 – 1998
Assoc. Prof. Székely, Balázs	Stipendiat Alexander-von-Humboldt-Stiftung	2013 – 2017
Dr. Varga, Katalin	- EU-Projekt Network for Habitat Monitoring by Airborne-supported Field work – an innovative and effective process in implementation of the Habitat Directive” (ChangeHabitats 2)	07/2014 – 06/2015
Dr. Zierold, Thorid	- DBU-Promotionsstipendium „ Morphological variation and genetic diversity of <i>Triops cancriformis</i> (Crustacea: Notostraca) and their potential for understanding the influence of postglacial distribution and habitat fragmentation”	2002 – 2006

Tabelle A5: Liste der externen Lehraufträge in der AG Biologie / Ökologie seit 1996.

Table A5: Compilation of external lectureships at Biology / Ecology Unit since 1996.

BGÖK = Bachelor Geoökologie, MGÖK = Master Geoökologie, BNAT = Bachelor Angewandte Naturwissenschaften, MNAT = Master Angewandte Naturwissenschaft

Name	Institution	Lehrveranstaltungen	Zeitraum
PD Dr. Rolf Altenburger	Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung UFZ Halle-Leipzig, Department Bioanalytische Ökotoxikologie	Modul Stressphysiologie und Ökotoxikologie (MNAT, MGÖK)	WS 2010/11 bis WS 2014/15
		Modul Biologische Wirkungsanalyse (MNAT, MGÖK)	WS 2013/2014 bis WS 2014/15
Dr. Annett Arndt	Umweltbüro Dr. Annett Weiß, Dürrröhrsdorf-Dittersbach	Modul Landschaftsökologie/Biodiversität/Naturschutz	SS 2012-SS2018
		Modul Gewässerökologie und Naturschutz in der Praxis (MGÖK)	WS 2020/21 bis WS 2022/23, SS 2022
Dr. André Günther	Naturschutzzentrum Freiberg	Übung Naturschutz	WS 1999/2000
		Modul Grundlagen des Naturschutzes (BGÖK)	WS 2009/2010 bis WS 2022/2023
		Modul Biotop- und Landschaftsmanagement (MGÖK)	WS 2014/15 bis WS 2019/20, SS 2014 bis SS 2022
		Modul Gewässerökologie und Naturschutz in der Praxis (MGÖK)	WS 2020/21 bis WS 2022/23, SS 2022
		Modul Landschaftsökologie/Biodiversität/Naturschutz (MGÖK)	WS 2009/10 bis WS 2011/12, SS 2011 bis 2018
		Modul Freilandökologie (BGÖK)	SS 2017
		Modul Ökologie III (GÖK-Diplom)	WS2009/2010
Dr. Eberhardt Küster	Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung UFZ Halle-Leipzig, Department Bioanalytische Ökotoxikologie	Modul Stressphysiologie und Ökotoxikologie (MNAT, MGÖK)	WS 2015/2016 bis WS 2016/17
		Modul Biologische Wirkungsanalyse (MNAT, MGÖK)	WS 2015/16
Olias, Marko	Naturschutzzentrum Freiberg	Kartierübung Jena (10 Tage)	SS 2008 bis SS 2009
		Modul Interdisziplinäres Geländepraktikum (GÖK-Diplom, BGÖK)	SS 2010 bis SS 2022
Dr. Mechthild Schmitt-Jansen	Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung UFZ Halle-Leipzig, Department Bioanalytische Ökotoxikologie	Modul Biologische Wirkungsanalyse (MNAT, MGÖK)	WS 2012/2013 bis WS 2016/2017
		Modul Aquatische Ökologie und Ökotoxikologie (MGÖK)	SS 2013 bis SS 2022

Name	Institution	Lehrveranstaltungen	Zeitraum
Schroiff, Anke		Kartierübung Jena (10 Tage) (GÖK-Diplom)	SS 2007
		Modul Interdisziplinäres Geländepraktikum (GÖK-Diplom)	SS 2007
Wissuwa, Janet		Kartierübung Jena (10 Tage) (GÖK-Diplom)	SS 2007
		Modul Interdisziplinäres Geländepraktikum (GÖK-Diplom)	SS 2007

Tabelle A6: Gastwissenschaftler und Gastwissenschaftlerinnen an der AG Biologie / Ökologie.**Table 6:** Guest researchers in the Biology / Ecology Unit.

Name	Heimatuniversität	Zeitraum
Chafaa, Meriem	University of Tiaret, Algerien	Dezember 2018, August 2019, September 2022
Khadidja, Naceur	University of Tiaret, Algerien	Januar / Februar 2018
Lovynska, Viktoriia	Dnipro State Agrarian and Economic University, Dnipro, Ukraine	August 2022 – Dezember 2022 (DAAD-Stipendium)
Maamar, Benchohra	University of Tiaret, Algerien	März 2020
Midula, Pavol	Matej Bel University, Banská Bystrica, Slovakia	September / Oktober 2017
Monei, Nthati Lillian	Tallinn University of Technology	Juli 2020 – jetzt
Soudani, Leila	University of Tiaret, Algerien	Oktober 2016 – September 2017, Dezember 2019 – Juli 2020, August / September 2022
Székely, Balázs	Loránd Eötvös University, Budapest, Ungarn	Oktober 2013 – Februar 2014, September 2014 – Februar 2015, Oktober 2015 – Januar 2016, Oktober 2016 – Januar 2017 (Alexander-von-Humboldt-Stipendiat)

Anhang 2: Liste der studentischen Arbeiten an der AG Biologie / Ökologie seit 1996

(Stand Juni 2022)

1. Bachelorarbeiten / Bachelor theses

- (1) Assan, Emily (2016): Einfluss der interspezifischen Wurzelinteraktion zwischen *Lupinus albus* und *Phalaris arundinacea* auf die Bioverfügbarkeit von Seltenerdmetallen. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (2) Aufsfeld, Pia Christine (2015): Biotoptypenkartierung der Spülhalde Davidschacht in Freiberg unter Berücksichtigung der Gehölzdeckung. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (3) Ballmann, Anne (2012): Bestimmung der Polyphenoloxidaseaktivität von schwermetallbelasteten Pflanzen. Bachelorarbeit Studiengang Angewandte Naturwissenschaft.
- (4) Benyr, Vera (2018): Analyse der Pflanzengemeinschaften sowie Kartierung der Vegetationstypen und der Blauflügeligen Ödlandschrecke auf dem neu angelegten Terrassenweinberg in Radebeul. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (5) Beyer, Christina (2015): Analyse der Vegetation auf der „Rauchblöße“ bei Muldenhütten in der Bergbaufolgelandschaft Freibergs. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (6) Brenner, Elisabeth (2015): Untersuchung der Aufnahme von Germanium in *Panicum virgatus* und *Miscanthus giganteus* bei Anbau in Mischkultur mit *Lupinus albus* und *Lupinus angustifolius* auf Substraten mit unterschiedlichen pH-Werten. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (7) Brummert, Susanne (2016): Einfluss der Stickstoffdüngung auf die Bioverfügbarkeit von Seltenen Erden im Boden und Aufnahme in *Phalaris arundinacea*, *Zea mays* und *Helianthus annuus*. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (8) Dittrich, Christine (2019): Einfluss von pflanzenwachstumsfördernden Rhizosphärenbakterien (*Arthrobacter oxydans* und *Kocuria rosea*) auf die Verfügbarkeit von Germanium und Seltenen Erden in den Pflanzen *Brassica napus*, *Avena sativa* und *Phalaris arundinacea*. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (9) Döring, Sophie (2020): Substratabhängige Akkumulation essentieller und nichtessentieller Elemente in verschiedenen Genotypen von *Phalaris arundinacea* und in Buchweizen. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (10) Drechsel, Marlen (2020): Untersuchungen zum Totholzangebot als Lebensraum für holzbewohnende Käfer auf Altbergbauhalden im Norden von Freiberg. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (11) Dreier, Franz (2017): Analyse der Avifauna der Spülhalde „Münzbachtal“ bei Halsbrücke und angrenzender Bereiche. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (12) Eigner, Camilla (2018): Untersuchungen zur Erfassung und zum Vorkommen von *Myrmica rubra* (Rote Knotenameise) im Lebensraum der FFH-Art *Phengaris nausithous* (Dunkler Wiesenknopf-Ameisenbläuling) im NSG „Chemnitzau bei Draisdorf“ (Chemnitz). Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (13) Eschenbacher, Marina (2014): Einfluss des Boden-pH-Wertes und der Zugabe von Zitronensäure als Bodenadditivum auf die Akkumulation von Seltenen Erden in *Phyllostachys aureosulcata* und *Silphium perfoliatum*. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (14) Fauser, Carla (2015): Einfluss von organischen Säuren auf die Bioverfügbarkeit von Seltenen Erden im Pflanze-Boden System. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (15) Fischer, Ronny (2013): Analyse des Gehaltes an Seltenen Erden (Erbium, Lanthan, Europium) in krautigen Pflanzen mittels ICP-MS. Bachelorarbeit Studiengang Angewandte Naturwissenschaft, in Kooperation mit Institut für Analytische Chemie, TU Bergakademie Freiberg.
- (16) Fleischer, Josephine (2011): Populationsstruktur des Feuersalamanders und Ableitung von Artenschutzmaßnahmen in der Ortslage Reichenbach. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (17) Franke, Lisa (2013): Die Vegetationsentwicklung in der Bergbaufolgelandschaft „Welzow-Süd“ - Biotoptypen und Pflanzengesellschaften der „Jessener Kante“. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (18) Funke, Lysann (2015): Untersuchungen zur Besiedelungsdynamik von Zikaden (Insecta, Hemiptera, Auchenorrhyncha) auf angesäten Versuchsfeldern mit unterschiedlicher Pflanzenzusammensetzung und Stickstoffdüngung. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (19) Gädke, Eric (2014): Einfluss von Zitronensäure als Bodenadditivum und des Boden-pH auf die Akkumulation von Germanium in *Phyllostachys aureosulcata* und *Silphium perfoliatum*. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (20) Gertz, Anna (2014): Einflüsse der Stickstoffernährung und des pH-Wertes auf die Aufnahme von Germanium in *Avena sativa* und *Symphytum officinale*. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (21) Grosch, Tim (2017): Akkumulation von Germanium (Ge) in Pflanzenteilen von *Allium sativum* und *Lactuca sativa*. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (22) Günther, Max (2019): Vergleichende Analyse der Boden- und Vegetationsverhältnisse auf mit Schwermetallen belasteten und unbelasteten Standorten am Beispiel der Spülhalde Davidschacht bei Freiberg. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (23) Häuser, Lukas (2018): Analyse der Artenzusammensetzung und Struktur der Gehölzbestände der „Spülhalde 7. Lichtloch“ bei Halsbrücke (Sachsen). Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (24) Hendel, Carolin (2012): Untersuchungen zu Vorkommen und Habitatbindung der Zauneidechse (*Lacerta agilis*) auf Bergbaustandorten bei Freiberg - Vergleich mit 2002. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (25) Hentschel, Werner (2014): Gehalte, Bindungsformen und Pflanzenverfügbarkeit von Germanium in Böden ausgewählter Standorte in der Umgebung von Freiberg. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.

- (26) Herrmann, Elisa (2010): Untersuchung von Bodenenzymaktivitäten bei Langzeitlagerung zweier Standorte der Freiburger Umgebung. Bachelorarbeit Studiengang Angewandte Naturwissenschaft.
- (27) Herrmann, Marie-Kristin (2012): Erfassung der Habitatstrukturen im Bezug zur Besiedelung und Nutzung durch Lurche. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit BUNDStiftung, Berlin.
- (28) Höhmann, Nathalie (2021): Untersuchung der Wasserwanzen und ausgewählter Gewässerparameter in Klein- und Kleinstgewässern des Freiburger Stadtwalds. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (29) Hoffmann, Julia (2013): Bestimmung des Gehaltes an Seltenen Erden mittels ICP-MS nach Bioakkumulation in krautigen Pflanzen unter Einfluss der Elementkonzentration im Substrat und organischer Säuren als Bodenadditiva. Bachelorarbeit Studiengang Angewandte Naturwissenschaft, in Kooperation mit Institut für Analytische Chemie, TU Bergakademie Freiberg.
- (30) Jähnig, Julia (2012): Untersuchungen zur Struktur und Lebensraumausstattung von Altbergbauhalden im Raum Freiberg - Bodenparameter, Haldenmorphologie und -geologie, Vegetationsstruktur. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (31) Jodojn, Ruth (2017): Analyse der Tagfalterfauna und der Offenlandvegetation auf der Spülhalde Münzbachtal bei Halsbrücke. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (32) Kabisch, Riccardo (2017): Analyse der Entwicklung der Vegetation auf ausgewählten Böschungen im Braunkohlentagebau Profen. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Mitteldesche Braunkohlengesellschaft mbH MIBRAG, Profen.
- (33) Kaden, Ute Susanne (2014): Einfluss des Phosphor-Ernährungsstatus auf die Aufnahme von Germanium in *Panicum miliaceum* und *Brassica alba*. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (34) Kadner, Julian (2019): Einfluss von pflanzenwachstumsfördernden Rhizosphärenbakterien (*Arthrobacter oxydans* und *Kocuria rosea*) auf die Verfügbarkeit von Germanium und Seltenen Erden in den Pflanzen *Brassica napus*, *Avena sativa* und *Phalaris arundinacea*. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (35) Kantor, Janine (2013): Die Vegetationsentwicklung in der Bergbaufolgelandschaft „Welzow-Süd“ - Biotoptypen und Pflanzengesellschaften der „Jessener Kante“. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (36) Knitter, Tobias (2016): Qualitative Analyse der Molchvorkommen (Amphibia) im Raum Freiberg und Vergleich mit historischen Daten. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie
- (37) Kreuseler, Marie (2014): Gehalte, Bindungsformen und Bioverfügbarkeit Seltener Erden im Boden ausgewählter Standorte um Freiberg (Sachsen). Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (38) Krumbiegel, Marie-Luise (2010): Enzymaktivitäten als biologische Indikatoren für die Untersuchung des Einflusses verschiedener Substratbehandlungen von Haldenmaterial einer vietnamesischen Steinkohlebergbauhalde. Bachelorarbeit Studiengang Angewandte Naturwissenschaft.
- (39) Kühne, Bianca (2011): Untersuchungen zu Vorkommen und Habitatbindung von ausgewählten Zielarten (Pflanzen) auf Altbergbauhalden im Raum Freiberg als Grundlage für die Erhaltung und Förderung der Populationen und Lebensräume. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (40) Kunisch, Nicolle (2019): Einfluss von organischen Düngern und Bodenkalkung auf die Akkumulation von potentiellen toxischen Spurenelementen, Germanium und Seltenen Erden in ausgewählten Energiepflanzen. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (41) Lehmann, Marc (2012): Krautsäume an Waldrändern im Freiburger Raum - Artenzusammensetzung und Einfluss der angrenzenden Nutzung. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (42) Lenk, Stefan (2012): Untersuchung des Wurzelwachstums tropischer Pflanzen unter Trockenstress auf Substrat von Reaktivierungsflächen des Steinkohlebergbaus. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (43) Leucht, Tina (2019): Vegetation des neu angelegten Weinbergs am Schlossberg Lichtenstein und Analyse der Pflanzenarten in Weinbergen Sachsens. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (44) Lieberodt, Konrad (2014): Landschaftsökologische Analyse und Bewertung der LfULG-Versuchsstation Nossen und Ableitung von Maßnahmen zur Förderung der Biodiversität und ausgewählter Zielarten. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie LfULG, Freiberg.
- (45) Liedke, Marion (2011): Oxidative response of *Senecio maritima* under controlled Cd and Zn stress. Bachelorarbeit Studiengang Angewandte Naturwissenschaft.
- (46) Lodemann, Jana (2016): Einfluss von organischen Säuren auf die Bioverfügbarkeit von Germanium im Pflanze-Boden System. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (47) Lotzing, Sandra (2010): Einfluss von Schwermetallen auf die Aktivität von Bodenenzymen an Substraten aus der Freiburger Umgebung. Bachelorarbeit Studiengang Angewandte Naturwissenschaft.
- (48) Meyer, Kevin (2018): Biotoptypenkartierung und naturschutzfachliche Bewertung der Spülhalde 7. Lichtloch in Halsbrücke bei Freiberg, Sachsen. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (49) Müller, Mara (2015): Charakterisierung des Einflusses von Angiotensin-(1,7) auf die durch TGF- β (transforming growth factor- β) induzierte Expression der microRNA-21. Bachelorarbeit Studiengang Angewandte Naturwissenschaft, in Kooperation mit Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung UFZ, Leipzig.
- (50) Nimschowski, Anne (2012): Untersuchungen zu Vorkommen und Habitatbindung der Zauneidechse (*Lacerta agilis*) auf Bergbaustandorten bei Freiberg - eine Habitatanalyse. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (51) Novotný, Nicole (2010): Activity of Enzymatic Antioxidant Systems as a Result of Light or Heavy Metal Stress in Plants with Different Cell Disruption Methods. Bachelorarbeit Studiengang Angewandte Naturwissenschaft, in Kooperation mit AG Umweltmikrobiologie, Institut für Biowissenschaften, TU Bergakademie Freiberg.

- (52) Obst, Britta (2017): Mobilisierung von Spurenelementen in Bodenextrakten von bakteriellen Siderophoren in Abhängigkeit des pH-Wertes. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (53) Opitz, Tina (2019): Erfassung und Analyse der Amphibienvorkommen im Hospitalwald und im angrenzenden Bereich des Stadtwaldes von Freiberg. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie LfULG, Freiberg.
- (54) Petzold, Saskia (2012): Vorkommen von Wasservögeln an ausgewählten Kleingewässern im Freiburger Raum Teil I: Einfluss der Gewässerstruktur. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (55) Preißer, Tina (2011): Populationsstruktur des Feuersalamanders und Ableitung von Artenschutzmaßnahmen in der Ortslage Reichenbach. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (56) Regner, Luisa (2011): Untersuchungen zu Vorkommen und Habitatbindung von ausgewählten Zielarten (Pflanzen) auf Altbergbauhalden im Raum Freiberg als Grundlage für die Erhaltung und Förderung der Populationen und Lebensräume. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (57) Reinhard, Heidje (2010): Kleinwindenergieanlagen und Fledermäuse - Naturschutzfachliche und artenschutzrechtliche Aspekte. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Professur für Öffentliches Recht, TU Bergakademie Freiberg.
- (58) Röder, Maik (2017): Bergmolchpopulationen (*Ichthyosaura alpestris*) in ausgewählten Gebieten im Freiburger Umland – Heutige Vernetzungsstrukturen und Vergleich mit historischen Daten sowie Detailanalyse der Lebensräume im Einzugsgebiet des Fischbaches. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie LfULG, Freiberg.
- (59) Rumberg, Christian (2017): Bergmolchpopulationen (*Ichthyosaura alpestris*) in ausgewählten Gebieten im Freiburger Umland – Heutige Vernetzungsstrukturen und Vergleich mit historischen Daten sowie Detailanalyse der Lebensräume im Einzugsgebiet des Fischbaches. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie LfULG, Freiberg.
- (60) Schade, Stefan (2012): The seasonal and local variability of phototrophic microorganisms. Comparative studies on four streams located in the Harz Mountains. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung UFZ, Magdeburg.
- (61) Schaller, Antje (2013): Vorkommen von Wasservögeln an ausgewählten Kleingewässern im Freiburger Raum - Einfluss des Gewässerumfeldes. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (62) Schneller, Jutta (2016): Einfluss der Stickstoffdüngung auf die Bioverfügbarkeit von Germanium im Boden und Aufnahme in *Phalaris arundinacea*, *Zea mays* und *Helianthus annuus*. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (63) Scholz, Andrea (2017): Analyse der Artenzusammensetzung und Struktur der Gehölzbestände der „Spülhalde Münzbachtal“ bei Halsbrücke. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (64) Schreck, Marcel (2018): Analyse der ehemaligen Bahnstrecke zwischen Freiberg und Tuttendorf hinsichtlich der Eignung als Habitat und potentiell Vernetzungselement für die Zauneidechse (*Lacerta agilis*). Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (65) Schwabe, Kai (2018): Analyse der Offenlandvegetation der Spülhalde 7. Lichtloch bei Halsbrücke und Ableitung von naturschutzfachlichen Handlungsempfehlungen. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (66) Schubert, Stefanie (2012): Der Einfluss von Spurenelementen auf die Superoxid-Dismutase-Aktivität und den Malondialdehyd-Gehalt in Pflanzen. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (67) Schulze, Caroline (2015): Analyse der Zikadengemeinschaften auf der „Rauchblöße“ bei Muldenhütten in der Bergbaufolgelandschaft Freibergs. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (68) Seebauer, Lorenz (2013): Gehölzmäntel an Waldrändern im Freiburger Raum - Artenzusammensetzung und Einfluss der angrenzenden Nutzung. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (69) Siebert, Sandra (2012): Bedeutung der Anzuchtbedingungen für die Phänologie von *Coleanthus subtilis*. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (70) Smola, Juliane (2014): Einflüsse der Stickstoffernährung und des pH-Wertes auf die Aufnahme von Lanthan, Neodym, Gadolinium und Erbium in *Avena sativa* und *Symphytum officinale*. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (71) Steinhäuser, Eva (2016): Bioverfügbarkeit von Germanium und Seltenen Erden im Pflanzen Boden-System unter dem Einfluss des Nitrifikationshemmstoffs DCD. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (72) Stopp, Saskia (2018): Einfluss verschiedener Trennparameter auf den chromatographischen Nachweis von Organoelementkomplexen (Gallium, Germanium, Neodym) mittels LC-ICP-MS. Bachelor-Studiengang Chemie.
- (73) Strobel, Nicole (2017): Effekt mikrobieller Siderophore auf die Mobilisierung von Spurenelementen im Boden. Bachelorarbeit Studiengang Angewandte Naturwissenschaft.
- (74) Thomas, Constanze (2015): Zeitliche Entwicklung der Biotoypenausstattung auf einer ungestörten Bergbaufolgefläche im ehemaligen Tagebau Profen-Nord. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Mitteldeutsche Umwelt- und Entsorgung GmbH MUEG, Braunsbedra.
- (75) Thomsen, Julian (2010): Bewertung des Nährstoff- und Wasserhaushaltes von *Pinus mugo* - Pflanzungen auf der Schlackenhalde „Hohe Esse“ in Halsbrücke bei Freiberg. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Ingenieurbüro BIOS – Büro für Umweltgutachten (PD Dr. Sängler).
- (76) Uhle, Desirée (2015): Untersuchung der Aufnahme von Seltenen Erden in *Panicum virgatum* und *Miscanthus giganteus* bei Anbau in Mischkultur mit *Lupinus albus* und *Lupinus angustifolius* auf Substraten mit unterschiedlichen pH-Werten. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.

- (77) Weimert, Elisabeth (2012): Experimentelle Untersuchungen zur Aufnahme von Germanium in *Brassica napus* beim Anbau in Mischkultur mit *Lupinus albus*. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (78) Weise, Jennifer (2014): Die Erfassung und statistische Analyse von Baumparametern an drei ausgewählten Teichen im Stadtgebiet von Leipzig. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Naturschutzzentrum Leipzig.
- (79) Weiske, Jessica (2014): Untersuchungen zur Erfassung des Blütenangebots für Tagfalter im Waltersbachtal bei Freiberg. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (80) Weiß, Annett (1999): Vegetationskartierung des Tales des Kleinwaltersdorfers Bachs. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (81) Welzel, Lisa (2016): Einfluss der interspezifischen Wurzelinteraktion zwischen *Lupinus albus* und *Phalaris arundinacea* auf die Bioverfügbarkeit von Ge, Pb und Cd. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (82) Westhäuser, Esther (2017): Biototypenausstattung der Spülhalde Münzbachtal bei Freiberg. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (83) Wiedener, Rebekka (2021): Vegetationsentwicklung auf Flächen zur Etablierung von Magerstandorten auf einer Hochspannungstrasse im Freiburger Stadtwald. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (84) Wiese, Paul (2015): Bodenchemische und bodenkundliche Charakterisierung von ausgewählten Standorten der Spülhalde Davidschacht in Freiberg. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (85) Wiesel, Markus (2013): Experimentelle Untersuchungen zur Aufnahme von Germanium in Gräser des Feuchtgrünlandes am Beispiel von *Phalaris arundinacea* und *Phragmites australis*. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (86) Winter, Kai (2020): Untersuchung des Effektes von Pestiziden auf die genetische Vielfalt von *Gammarus pulex* unter Verwendung des AFLP-Verfahrens - ein Vergleich zwischen Populationen im Wald und in der Agrarlandschaft. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung Leipzig (Ayesha Siddique).
- (87) Winter, Stephanie (2012): Besiedlung der Moore und Kleingewässer im Freiburger Stadtwald durch Libellen. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (88) Zerbs, Melanie (2019): Inselökologische Untersuchungen an Altbergbauhalden im Raum Freiberg anhand der Vegetation. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (89) Zertani, Viola (2016): Bioverfügbarkeit von Germanium und Seltenen Erden in Böden ausgewählter Standorte in der Umgebung Freibergs (Sachsen). Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (90) Zill, Juliane (2014): Der Einfluss des Phosphat-Ernährungsstatus auf die Aufnahme von Seltenen Erden (Lanthan, Neodym, Gadolinium, Erbium) in *Brassica alba* und *Panicum miliaceum*. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.

2. Masterarbeiten / Master theses

- (1) Assan, Emily (2018): Untersuchung der zeitabhängigen Akkumulation von Germanium, Seltenen Erden und ausgewählten Spurenelementen in verschiedenen Kultur- und Energiepflanzen. Masterarbeit Studiengang Geoökologie.
- (2) Benyr, Vera (2021): Einfluss der Siliziumanreicherung auf die Aufnahme von essentiellen und nicht-essentiellen Elementen in Pflanzenarten mit unterschiedlichen Ernährungsstrategien. Masterarbeit Studiengang Geoökologie.
- (3) Bernstein, Christian (2018): Vegetations- und standortkundliche Analysen zur Abschätzung des Renaturierungspotentials degradiertes Feuchtflächen im Freiburger Stadtwald. Masterarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Landratsamt Mittelsachsen.
- (4) Bittner, Lisa (2016): Wiederbesiedlung durch Makrozoobenthos nach hohem Pestizideintrag in einem deutschen Mittelgebirgsfluss. Masterarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung UFZ, Leipzig.
- (5) Bley, Lisa-Marie (2014): Stress-induzierte Toleranz in Periphyton nach kombinierter Salz- und Schadstoffexposition. Masterarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung UFZ, Leipzig.
- (6) Brenner, Elisabeth (2018): Gewässerökologische Bestandsaufnahme im Oberlauf der Spree im Bereich einer Wasserkraftanlage. Masterarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Umweltbüro Dr. Annett Weiß (Dr. Annett Weiß) und Arndt-Wasserkraft.
- (7) Brislin, Mark (2001): Comparative analysis of planned or implemented monitoring programs for animal species and populations for nature conservation purposes in different European countries with special respect to the German approach (GerMASP). Masterarbeit Studiengang Internationales Management of Resources and Environment.
- (8) Chen, Xu (2016): Untersuchung der enzymatischen antioxidativen Abwehrsysteme in den Nadeln von *Picea pungens* während Akklimatisierung im Winter im Zusammenhang mit Lichtintensität und Temperatur. Masterarbeit Studiengang Angewandte Naturwissenschaft.
- (9) Dreier, Franz (2019): Habitatwahl des Braunkehlchens (*Saxicola rubetra*) in der Bergbaufolgelandschaft des Braunkohletagebaus Welzow-Süd. Masterarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit dem Naturschutzzentrum Freiberg (Dr. André Günther).
- (10) Eigner, Camilla (2021): Untersuchung zur Erfassung und zum Vorkommen von *Myrmica*-Arten in Lebensräumen und potenziellen Habitaten der Ameisenbläulinge *Phengaris nausithous* und *Phengaris teleius* in Mittelsachsen.
- (11) Fischer, Ronny (2015): Entwicklung und Erprobung einer Methode zur Erfassung von Chelatkomplexen ausgewählter Metalloide und Lanthanide im Boden-Pflanzen-System mittels LC-ICP-MS. Masterarbeit Studiengang Angewandte Naturwissenschaft.

- (12) Fleischer, Josephine (2014): Einfluss und Interaktion von Zink und Phosphatmangel auf periphytische Lebensgemeinschaften im Einzugsgebiet der Bode. Masterarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung UFZ, Leipzig.
- (13) Forstner, Christoph (2013): Struktur und Gehölzartenzusammensetzung von Waldrändern im Freiburger Raum - Einfluss der Nutzung des Offenlandes und des Waldbestandes. Masterarbeit Studiengang Geoökologie.
- (14) Frank, Oliver (2015): Optimierung einer Metabolomics-Methode an der Diatomeen-Art *Nitzschia palea* zur Wirkungsanalyse von Triclosan. Masterarbeit Studiengang Angewandte Naturwissenschaft, in Kooperation mit Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung UFZ, Leipzig.
- (15) Franke, Lisa (2016): Libellengemeinschaften von Kleingewässern der jungen Bergbaufolgelandschaft des Braunkohletagebaus Welzow-Süd (Brandenburg). Masterarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Naturschutzinstitut Freiberg.
- (16) Franze, Madlen (2014): Morphologische und molekularbiologische Charakterisierung aus der Arktis stammender Eis-Diatomeen-Arten. Masterarbeit Studiengang Angewandte Naturwissenschaft, in Kooperation mit Alfred-Wegener-Institut, Wilhelmshaven.
- (17) Funke, Lysann (2018): Zikaden- und Wanzengemeinschaften (Hemiptera: Auchenorrhyncha und Heteroptera) auf unterschiedlich vernässten Feucht- und Moorflächen im Stadtwald Freiberg (Sachsen). Masterarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Landratsamt Mittelsachsen.
- (18) Galinsky, Beatrix (2020): Untersuchung von Libellengemeinschaften an ausgewählten Gewässerabschnitten im Gebiet des ehemaligen Salziges Sees (Sachsen-Anhalt). Masterarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit dem Naturschutzinstitut Leipzig (Dietmar Klaus).
- (19) Gertz, Anna Carina (2016): Habitatwahl der Zauneidechse (*Lacerta agilis*) in fragmentierten Landschaften im Zentrum und am Rande ihres Verbreitungsgebietes am Beispiel der Regionen Leipzig und Sofia. Masterarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung UFZ, Leipzig.
- (20) Grosch, Tim (2020): Einfluss bakterieller Metallophore auf die Mobilität von Germanium, Seltenen Erden und potenziell toxischen Spurenelementen und deren Aufnahme in ausgewählten Energiepflanzen. Masterarbeit Studiengang Geoökologie.
- (21) Häuser, Lukas (2021): Biotoptypenausstattung und landschaftsökologische Analyse der Altbergbauhalden in der Freiburger Bergbaufolgelandschaft. Masterarbeit Studiengang Geoökologie.
- (22) Hecht, Christian (2019): Vergleichende Untersuchungen der Vegetation und Standortparameter an ausgewählten Flussauenabschnitten von Elbe, Rhein, Main und Weser. Masterarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung UFZ, Leipzig (Dr. M. Scholz).
- (23) Hendel, Carolin (2014): Regimewechsel: Von der Muschelbank zum Austernriff - Ökosystemgestaltung und die Dynamik der Faunengemeinschaft in Crassostrea-Riffen des Wattenmeeres. Masterarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Senckenberg am Meer, Wilhelmshaven.
- (24) Hoffmann, Julia (2017): Einfluss von Boden-pH-Wert und organischen Säuren auf die Mobilität und Pflanzenverfügbarkeit ausgewählter Spurenelemente im Boden. Masterarbeit Studiengang Angewandte Naturwissenschaft.
- (25) Jodoin, Ruth (2019): Habitatwahl des Ortolans (*Emeriza hortulana*) in der Bergbaufolgelandschaft des Braunkohletagebaus Welzow-Süd. Masterarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit dem Naturschutzinstitut Freiberg (Dr. André Günther).
- (26) Kantor, Janine (2016): Pflanzensoziologische und standortkundliche Analyse nährstoffarmer Feuchtwiesen im Gebiet Groß Döbbern und Spremberg (Brandenburg). Masterarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Naturschutzinstitut Freiberg.
- (27) Keßler, Stefan (2019): Vegetations- und standortkundliche Analyse der Offenlandvegetation im Stadtgebiet Freiberg. Masterarbeit Studiengang Geoökologie.
- (28) Kostelacova, Ina (2021): Ökobilanzierung von Holz in Fahrzeugstrukturen. In Kooperation mit dem Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V. Masterarbeit Studiengang Geoökologie.
- (29) Krumbiegel, Marie Luise (2013): Prolin als Indikator bei Salzstress in periphytischen Lebensgemeinschaften. Masterarbeit Studiengang Angewandte Naturwissenschaft, in Kooperation mit Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung UFZ, Leipzig.
- (30) Kuttig, Sandro (2016): Funktionelle Charakterisierung von MdDAM1 anhand von transgenen Apfel-Linien. Masterarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Julius Kühn-Institut für Züchtungsforschung an Obst, Dresden-Pillnitz.
- (31) Lehmann, Marc (2015): Untersuchungen zu Vegetation, Libellen- und Zikadengemeinschaften im Hochmoorkomplex Stengelhaide bei Reitzenhain. Masterarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Naturpark Erzgebirge-Vogtland.
- (32) Leucht, Tina (2021): Analyse der Entwicklung von Weinbergsbrachen im Dresdner Elbtal anhand der Vegetationszusammensetzung und ausgewählter Pflanzenmerkmale. Masterarbeit Studiengang Geoökologie.
- (33) Lieberodt, Konrad (2017): Analyse der Vegetation und der Zikadengemeinschaften (Auchenorrhyncha) als Grundlage für die Erfolgskontrolle von Maßnahmen zur Förderung der Biodiversität auf den Agrarflächen des Lehr- und Versuchsguts Köllitsch (Sachsen). Masterarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit dem Sächsischen Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie LfULG, Lehr- und Versuchsgut Köllitsch.
- (34) Mann, Lotte (2021): Die Auswirkungen von P-lösender und Wurzelwachstum stimulierender Bakterien (PGPR) auf die Mobilität von Zielelementen der Phytoremediation und des Phytomining im Boden und deren Akkumulation in *Zea mays* und *Fagopyrum esculentum*. Masterarbeit Studiengang SINReM.

- (35) Marwinski, Isabelle (2017): Erholungsfähigkeit von Zebraabrlingsembryonen nach Puls-Exposition durch die Pestizide Fipronil, Atrazin und Tebuconazo. Masterarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit dem Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung UFZ, Dr. Küster.
- (36) Mehlhorn, Asol (2016): Induzierte Phytoextraktion von Germanium und Seltenen Erden unter Freilandbedingungen: Einfluss organischer Säuren auf bioverfügbare Elementfraktionen im Boden. Masterarbeit Studiengang Angewandte Naturwissenschaft.
- (37) Messinger, Franziska (2018): Einfluss verschiedener Windradtypen auf die Mortalität von Fledermäusen in Brandenburg. Masterarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung UFZ, Leipzig, Dr. Reinhard Klenke.
- (38) Mosoh, Confidence Kepar (2018): Bioavailability of Trace metals in Soil as Affected by Organic Acids: Assessment by sequential Extraction Method. Masterarbeit Studiengang Groundwater Management.
- (39) Nimschowski, Anne (2014): Entwicklung einer Methode zur Erstellung von flächigen Verbreitungskarten für Sachsen aus Punktdaten der Zentralen Artdatenbank am Beispiel der Zauneidechse (*Lacerta agilis*). Masterarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie LfULG, Freiberg.
- (40) Nzekwe, Obumneme (2016): Evaluation of methodologies and recommendation for toxicological risk assessment in sustainable construction compatible with LCA and REACH. Masterarbeit Studiengang Internationales Management of Resources and Environment, in Kooperation mit BASF.
- (41) Obunadike, Callistus Ebuka (2017): Trace Elements in the Soil Solution at Davidschacht Mine Tailings Freiberg. Masterarbeit Groundwater Management, in Kooperation mit Institut für Geologie.
- (42) Owusu Acheampong, Elvis (2018): Analysis of Trace Elements in Soil and Water from Agbogbloshie E-waste Dump Site in Accra, Ghana. A Contribution to Sustainable Management Approach. Masterarbeit Studiengang Internationale Management of Resources and Environment.
- (43) Owusu, Bernard Osei (2010): Consequences of open-cast mining for landscape and nature and approaches for revegetation. Masterarbeit Studiengang Internationales Management of Resources and Environment.
- (44) Preißer, Tina (2014): Toleranzentwicklung von periphytischen Lebensgemeinschaften gegen lokale chemische Stressoren im Einzugsgebiet der Bode. Masterarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung UFZ, Leipzig.
- (45) Rausch, Gwendolyn (2019): Vegetations- und Strukturanalyse nach einer Beweidung durch Schafe, Ziegen und Esel auf offenen und bewaldeten Binnendünen in Nordbaden (Rhein-Neckar-Kreis, Baden-Württemberg). Masterarbeit Studiengang Geoökologie.
- (46) Redel, Jasmin (2015): Wirkung von Triclosan auf die transkriptionelle Regulation der Mikroalge *Scenedesmus vacuolatus*. Masterarbeit Studiengang Angewandte Naturwissenschaft, in Kooperation mit Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung UFZ, Leipzig.
- (47) Regner, Luisa (2014): Zusammensetzung und Struktur der Vegetation von Bergwiesen im Vogtland und Westerbirge - Einfluss von Bewirtschaftung und Standortparametern. Masterarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit LPBR Landschaftsplanung GmbH, Freital.
- (48) Richter, Hubertus (2016): Effects of sublittoral artificial breakwaters on the epibenthic fish-community of Helgoland. Masterarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Alfred-Wegener-Institut, Wilhelmshaven.
- (49) Rihova, Jitka (2013): Vergleichende Analyse der Bergwiesen des deutschen und tschechischen Osterzgebirges - Bewirtschaftung, Vegetation und Förderinstrumente. Masterarbeit Studiengang Geoökologie.
- (50) Röder, Maik (2020): Exemplarische Analyse der Bestandessituation sächsischer Amphibienvorkommen in ausgewählten Landschaftsausschnitten entlang eines Höhentransektes auf der Grundlage von Laichgewässererfassungen. Masterarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit dem Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (Holger Lueg).
- (51) Rumberg, Christian (2019): Erfassung pflanzenverfügbarer Fraktionen von potentiell toxischen Spurenelementen, Germanium und Seltenen Erden in Böden der Umgebung Freiberg. Masterarbeit Studiengang Geoökologie.
- (52) Saathoff, Ulfert (2015): Auswertung von Beobachtungsdaten zu Amphibien im Raum Freiberg in der zentralen Artdatenbank Sachsens. Masterarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie LfULG, Freiberg.
- (53) Schaufuß, Lis (2016): Entwicklung der Gehölzbestände im ehemaligen Tagebaugbiet Profen-Nord (Mitteldeutsches Revier). Masterarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Mitteldeutsche Umwelt- und Entsorgung GmbH MUEG, Braunsbedra.
- (54) Schubert, Stefanie (2015): Schadstoff-induzierte Toleranz autotropher Biofilme gegenüber Schadstoffextrakten der Holtemme. Masterarbeit Studiengang Angewandte Naturwissenschaft, in Kooperation mit Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung UFZ, Leipzig.
- (55) Schulze, Caroline (2018): Analyse der Verbreitung und der Quartiernutzung der Nordfledermaus *Eptesicus nilssonii* (Keyserling & Blasius 1839) in Westsachsen (Deutschland). Masterarbeit Studiengang Geoökologie in Kooperation mit Naturschutzzentrum Freiberg, Dr. André Günther.
- (56) Seebauer, Lorenz (2015): Seagrass meadows (*Posidonia oceanica*) at Panarea (Eolian Islands, Italy) - vegetation structure and the influence of gas and fluid discharges. Masterarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Scientific Diving Center, Freiberg.
- (57) Shrestha, Mishula (2018): Economic Feasibility of Ethanol Biofuel Production from Sugarcane in Morang District, Terai Region, Nepal. Masterarbeit Studiengang Studiengang International Management of Resources and Environment, in Kooperation mit Prof. Föhling, Fakultät 6.

- (58) Smola, Juliane (2016): Studies on habitat selection of hedgehogs (*Erinaceus europaeus*) in urban areas using telemetry and GPS tracking in the Treptower Park (Berlin). Masterarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Institut für Zoo- und Wildtierforschung IWZ, Berlin.
- (59) Speer, Stephanie (2017): Aufnahme, Biotransformation und Elimination von Pharmazeutika und Pestiziden beim Zebrafischembryo. Masterarbeit Angewandte Naturwissenschaft, in Kooperation mit Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung UFZ, Dr. Eberhard Küster.
- (60) Stefan, Annika (2016): Stoffeinträge aus der Landnutzung im Einzugsgebiet der Holtemme und deren Vorhersagbarkeit. Masterarbeit Studiengang Angewandte Naturwissenschaft, in Kooperation mit Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung UFZ, Leipzig.
- (61) Tadeu da Silva Alves, Alexandre (2013): The utilisation of aquaculture facilities in offshore wind farms - a socio-economic benefit for the local community and companies. Masterarbeit Studiengang International Management of Resources and Environment.
- (62) Uhle, Sophy (2018): Entwicklung eines Workflows zur Genexpressionsanalyse in verschiedenen Algenklassen. / Development of a Workflow for Gene Expression Analysis in Different Classes of Algae. Masterarbeit Studiengang Angewandte Naturwissenschaft, in Kooperation mit dem Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung in Leipzig, Frau Dr. Schmitt-Jansen.
- (63) Weiske, Jessica (2016): Analyse der Grasfroschpopulationen (*Rana temporaria*) im Raum Freiberg (Sachsen) in Abhängigkeit von der Gewässer- und Landnutzung. Masterarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie LfULG, Freiberg.
- (64) Werner, Christine (2014): Toxische Effekte von kationischen Tensiden auf periphytische Lebensgemeinschaften. Masterarbeit Studiengang Angewandte Naturwissenschaft, in Kooperation mit Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung UFZ, Leipzig.
- (65) Yao, Rui (2015): Antioxidants in needles of *Picea pungens* under cold stress during winter. Masterarbeit Studiengang Geoökologie.
- (66) Zahara, Irum (2017): Effects of ciliates on bacterial growth and vinyl chloride degradation. Masterarbeit Studiengang Geologie/Groundwater Management in Kooperation mit Aarhus University Denmark/Department of Environmental Science, Dr. Anne Winding.
- (67) Zerbs, Melanie (2021): Analyse der Gehölzentwicklung von Kippenforsten im Südraum Leipzig. Masterarbeit Studiengang Geoökologie.
- (68) Zill, Juliane (2017): Influence of Nitrate and Ammonium Based Plant Nutrition on Physiological Properties of *Hordeum vulgare*: A Fertilization Trial and Method Comparison. Masterarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit SKW Stickstoffwerke Piesteritz, Frau Dr. Hahn.
- (69) Zimmermann, Claudia (2015): Einflüsse der Rhizosphärenbiologie auf die Aufnahme von Spurenelementen, Metalloiden und Lanthaniden in *Hordeum vulgare*. Masterarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Technische Universität Dresden.

3. Studienarbeiten / Students' theses

- (1) Arnhold, Sebastian (2006): Entwicklung von Methoden zur Mikrostrukturerfassung in Hecken des östlichen Erzgebirges. Studienarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Institut für Stochastik, TU Bergakademie Freiberg.
- (2) Bernhardt, Juliane (2007): Untersuchungen zu Veränderungen von phänologischen Daten (Blühbeginn) aufgrund von klimatischen Veränderungen in der Vergangenheit (1954-2006). Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- (3) Beyersdorf, Uta (2007): Naturschutzfachlich wertvolle Landschaftselemente mit Bezug zum Montanwesen im Ostergebirge am Beispiel der Spülhalde 7. Lichtloch, Halsbrücke. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- (4) Böhme, Beate (2002): Vegetationskundliche und faunistische Untersuchungen in der Zschopauaue zwischen Frankenberg/Sa. und Niederlichtenau (Gemeinde Lichtenau) als Grundlage für eine naturschutzfachliche Würdigung. Studienarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Ingenieurbüro Krettek, Frankenberg.
- (5) Bonitz, Ulrike (2007): Biotopkartierung und -bewertung am Ufer des Landschaftsschutzgebietes „Talsperre Kriebstein“. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- (6) Bornkamp, Stefan (2002): Vergleichende Analyse der Vogelgemeinschaften von Halden des Altbergbaus im Freiburger Raum. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- (7) Brankatschk, Robert (2006): Struktur und Artenzusammensetzung von Hecken des östlichen Erzgebirges. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- (8) Brauer, Anja (2002): Auswirkungen der Bewirtschaftung von Grünflächen auf die Vegetation als Grundlage für die Optimierung der Grünflächenpflege auf dem TU-Campus aus naturschutzfachlicher und ökonomischer Sicht. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- (9) Bräuer, Anja (2011): Präventionsmaßnahmen gegen Waschbärenprädation an Amphibienschutzzäunen. Studienarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Naturschutzzentrum Ökowerk Berlin e. V..
- (10) Claus, Stefanie (2010): Einfluss des Bespannungsregimes von Bergwerksteichen auf das Vorkommen von Diasporen der Teichbodenvegetation. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- (11) Diener, Martin (2010): Erfassung und vergleichende Analyse der geochemischen und physikalischen Standortparameter von Teichen im sächsischen Verbreitungsgebiet des Scheidenblütgrases (*Coleanthus subtilis*). Studienarbeit Studiengang Geoökologie.

- (12) Ebenbeck, Luise (2006): Pflanzengesellschaften des Grünlandes im Einzugsgebiet des Höckenbaches und ihre Bedeutung für den Naturschutz. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- (13) Ehinger, Susan (2004): Kartierung und Charakterisierung von aus naturschutzfachlicher Sicht sensiblen Bereichen der Zwickauer Mulde zwischen Wechselburg und der Kreisgrenze des Landkreises Mittweida und Ableitung von Empfehlungen für die geplante Nutzung. Studienarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit dem Landratsamt Mittweida und Ingenieurbüro Krettek, Frankenberg.
- (14) Foltyn, Maria (2007): Biotoptypenkartierung im Einzugsgebiet des Höckenbaches und naturschutzfachliche Bewertung. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- (15) Fritzsche, Doreen (2006): Erfassung von Nistplätzen besonders geschützter Vogelarten an Gebäuden des Campus der TU BAF. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- (16) Golle, Thomas (2006): Naturschutzfachliche Studien am Biotop Schwemnteich (Chemnitz-Klaffenbach) einschließlich ökologisch relevanter benachbarter Gebiete. Studienarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Stadt Chemnitz.
- (17) Grant, Kerstin (2006): Bodenfeuchte- und Strahlungsmessung vor, in und hinter Hecken. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- (18) Grosch, Jonny (2006): Geschichte der Landnutzung an ausgewählten Teileinzugsgebieten der Wilden Weißeritz in den letzten Jahrhunderten. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- (19) Groß, Manja (2000): Kartierung der Wasserpflanzen der Freiburger Mulde im Abschnitt Berthelsdorf - Siebenlehn. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- (20) Güldner, Manuela (2003): Nachhaltige Dekontamination von schwermetallbelasteten Flächen - Ablagerungen durch Phytosanierung am Beispiel des Oberharzes. Studienarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit CUTEC, Clausthal-Zellerfeld.
- (21) Hammerschmidt, Sebastian (2010): Bewertung der Blattpigmentgehalte, Stressmetaboliten sowie ausgewählte Bodenenzymaktivitäten von *Pinus mugo*-Pflanzungen auf der Schlackenhalde „Hohe Esse“ in Halsbrücke bei Freiberg. Studienarbeit Studiengang Angewandte Naturwissenschaft.
- (22) Hänsel, Stephanie (2001): Vergleichende Analyse der Insektengemeinschaften unterschiedlich genutzter und schwermetallbelasteter Auenbereiche der Freiburger Mulde (Lkr. Freiberg) am Beispiel der Wanzen (Heteroptera). Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- (23) Heintschel, Sebastian (2011): Methodologische Untersuchungen zum Einsatz eines Sauggeräts zur quantitativen Erfassung von Insekten. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- (24) Hippmann, Sebastian (2009): Aktivität von Bodenenzymen von unterschiedlich kontaminierten Standorten im Vogtland. Studienarbeit Studiengang Angewandte Naturwissenschaft.
- (25) Hofbauer, Michael (2011): Vergleichende Charakterisierung zweier Teichgebiete in Sachsen anhand ausgewählter Gewässer- und Landschaftsparameter. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- (26) Hötzel, Nicole (2000): Untersuchungen zur Sukzession auf Zöblitzer Serpentin. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- (27) Huhle, Beate (2004): Bodenuntersuchung einer Sprengfläche im Pockautal. Studienarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Straßenbauamt Chemnitz.
- (28) Hulsch, Linda (2004): Untersuchungen zur Besiedelung einer Sprengfläche im Pockautal durch Tiere (Wanzen, Zikaden, Heuschrecken, Blütenbesucher). Studienarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Straßenbauamt Chemnitz.
- (29) Illing, Stephanie (2005): Wälder und Hecken im Weißbachtal (Erzgebirge) - Vegetationszusammensetzung, Standortparameter und Ableitung von naturschutzfachlichen Handlungsempfehlungen. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- (30) Jobst, Susanne (2010): Erprobung von Methoden zur Untersuchung der Lebensraum- und Vernetzungsfunktion von linearen Landschaftselementen der Bergbaufolgelandschaft im Ost-Erzgebirge für Insekten am Beispiel der Tagfalter. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- (31) Kapischke, Fanny (2008): Vogelartengemeinschaften und Strukturdiversität von Hecken des Osterzgebirges. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- (32) Kästner, Anne (2005): Erfassung von Fledermäusen auf dem Campus der TU Bergakademie Freiberg. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- (33) Knuth, Jana (2001): Vegetationskartierung Kleinwaltersdorfer Bach. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- (34) Lamert, Hendrik (2007): Versuche zur Etablierung artenreicher Grünlandgesellschaften auf ausgewählten Flächen des Campus der TU Bergakademie Freiberg. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- (35) Lange, Martin (2008): Untersuchung der Korridorwirkung der Hecken im Osterzgebirge. Entwicklung und Erprobung von Methoden zur Vernetzungsanalyse. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- (36) Mahns, Benjamin (2009): Aktivität von Bodenenzymen auf renaturierten Kippenflächen im Tagebau Nochten (Lausitzer Bergbaufolgelandschaft). Studienarbeit Studiengang Angewandte Naturwissenschaft.
- (37) Meißner, Katrin (2009): Analyse zum Potenzial der hydrochoren Diasporenausbreitung bei ausgewählten Arten der Teichbodenvegetation. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- (38) Merting, Gregor (2003): Analyse der Sukzessionsdynamik auf einer Sprengfläche an einem Talhang der Schwarzen Pockau. Studienarbeit Studiengang Geoökologie in Kooperation mit dem Straßenbauamt Chemnitz.
- (39) Messal, Corinna (2004): Biodiversität an einem Steilwandprofil in der nördlichen Adria - Artenzusammensetzung und abiotische Standortparameter. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.

- (40) Noubactep, Chakoutio (2006): Identifikation naturräumlicher Parameter für das Vorkommen von Bergwiesen und Voraussage potentieller Standorte im Einzugsgebiet der Weißeritz. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- (41) Oertel, Cornelius (2007): Aufbau eines Pflichtartenmerkhafes (Teil Pflanzen) für Studierende der Geoökologie. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- (42) Pallaske, Frank (2004): Kartierung und Charakterisierung von aus naturschutzfachlicher Sicht sensiblen Bereichen der Zwickauer Mulde zwischen Wechselburg und der Kreisgrenze des Landkreises Mittweida und Ableitung von Empfehlungen für die geplante Nutzung. Studienarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit dem Landratsamt Mittweida und Ingenieurbüro Krettek, Frankenberg.
- (43) Palmer, Maik (2004): Untersuchungen zu Habitatcharakteristik und Morphologie von *Triops cancriformis* und *Limnadia lenticularis*. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- (44) Petzold, Sylvia (2002): Untersuchungen zum Diasporenvorrat im Schlamm des Oberen Teiches in Großhartmannsdorf unter besonderer Berücksichtigung von *Coleanthus subtilis*. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- (45) Pietzsch, Cindy (2009): Untersuchung von Bodenzymen auf kontaminierten Standorten der Freiburger Umgebung. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- (46) Radke, Susann (2010): Entwicklung von Informationsmaterial zum Thema „Tiere in Bergwerks- und Untertageanlagen“ für den Lehrpfad der Forschungs- und Lehrgrube Reiche Zeche. Studienarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Lehr- und Forschungsbergwerk „Reiche Zeche“, Freiberg.
- (47) Reichel, Nadja (2000): Untersuchungen zur Sukzession auf Zöblitzer Serpentin. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- (48) Ritter, Christian (2009): Aktivität von Bodenzymen auf renaturierten Kippenflächen im Tagebau Nochten (Lausitzer Bergbaufolgelandschaft). Studienarbeit Studiengang Angewandte Naturwissenschaft.
- (49) Rößler, Felicia (2006): Naturschutzfachliche Studien am Biotop Schwemnteich (Chemnitz-Klaffenbach) einschließlich ökologisch relevanter benachbarter Gebiete. Studienarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Stadt Chemnitz.
- (50) Scharf, Sabrina (2007): Vegetations- und bodenkundliche Untersuchungen des Torfstichs Hühnerheide bei Kühnheide/Reitzenhain. Studienarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Naturpark Erzgebirge-Vogtland.
- (51) Scheibe, Doris (2006): Erfassung der Fledermausarten und ihres Flugverhaltens beim Queren von Flussbrücken im Einzugsgebiet der Mulde. Studienarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Ingenieurbüro Krettek, Frankenberg.
- (52) Schipek, Mandy (2005): Gestaltungsvorschläge zur Entwicklung von ausgewählten Biotopen auf dem Campus der TU Bergakademie Freiberg. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- (53) Schlüßler, Katrin (2011): MXR-Transporter bei Embryonen des Zebraärbings. Studienarbeit Studiengang Angewandte Naturwissenschaft, in Kooperation mit Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung UFZ.
- (54) Schulze, Kerstin (2006): Erfassung der Fledermausarten und ihres Flugverhaltens beim Queren von Flussbrücken im Einzugsgebiet der Mulde. Studienarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Ingenieurbüro Krettek, Frankenberg.
- (55) Schwendel, Arved (2004): Beziehung zwischen Durchflussschwankungen, Bodenfeuchte und Verdunstung im Einzugsgebiet des Weißbachs (Osterzgebirge). Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- (56) Seifert, Jana (2000): Steinrückenhecken bei Großrückerswalde: Struktur, Vegetation und Avifauna. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- (57) Sieland, Robert (2007): Vergleichende Analyse ausgewählter Standortparameter in Gewässern mit Littorelletalia-Beständen: Die Trübung als potenzieller Einflussfaktor für die Ausbildung von Strandlingsrasen (*Littorella uniflora*). Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- (58) Skowronek, Sandra (2009): Kalkulation des Biogaspotential und der Bereitstellungskosten von Mähgut aus dem Gebiet des Unterhaltungsverbandes Schwarze Elster. Studienarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Leibniz-Institut für Agrartechnik, Potsdam-Bornim.
- (59) Süß, Elke (2005): Planung eines Gehölzlehrpfades auf dem Campus der TU Bergakademie Freiberg. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- (60) Tautenhahn, Kerstin (2007): Vergleichende Analyse ausgewählter Standortparameter in Gewässern mit Littorelletalia-Beständen: Die Trübung als potenzieller Einflussfaktor für die Ausbildung von Strandlingsrasen (*Littorella uniflora*). Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- (61) Tautenhahn, Susanne (2002): Auswirkungen der Bewirtschaftung von Grünflächen auf Insektengemeinschaften (Zikaden, Wanzen) als Grundlage für die Optimierung der Grünflächenpflege auf dem TU-Campus aus naturschutzfachlicher und ökonomischer Sicht. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- (62) Tröbe, Andrea (Gök) (2001): Standorts- und Vegetationsverhältnisse einer Fels- und benachbarten Waldfläche im Tal der Schwarzen Pockau (Erzgebirge): Abschätzung des Wiederbesiedlungspotentials. Studienarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Straßenbauamt Chemnitz.
- (63) von Rein, Isabell (2010): Effekte von Prometryn und Salzstress auf Algengemeinschaften. Studienarbeit Studiengang Angewandte Naturwissenschaft, in Kooperation mit Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung UFZ, Leipzig.
- (64) Weidner, Kerstin (2001): Standorts- und Vegetationsverhältnisse einer Fels- und benachbarten Waldfläche im Tal der Schwarzen Pockau (Erzgebirge): Abschätzung des Wiederbesiedlungspotentials. Studienarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Straßenbauamt Chemnitz.
- (65) Weiß, Annett (2001): Vegetationskartierung Kleinwaltersdorfer Bach. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.

- (66) Wiche, Oliver (2009): Untersuchungen zur epigäischen Teichbodenfauna in Bergwerksteichen der Revierwasserlaufanstalt Freiberg – der Bierwiesenteich bei Pfaffroda (Lkr. Mittelsachsen). Einfluss von Substrat, Durchfeuchtung und Vegetationsdeckung. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- (67) Winkler, Christian (2010): Erfolgskontrolle zur Entwicklungsmaßnahme „Wasserstandsabsenkung des Bierwiesenteiches (Nähe Pfaffroda)“ hinsichtlich der Etablierung von Teichbodenvegetation. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- (68) Wissuwa, Janet (2003): Entwicklung von Methoden zur Analyse der Schwermetallgehalte in pflanzensaugenden Insekten (Zikaden) am Beispiel von Cadmium. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- (69) Zierold, Thorid (2000): Steinrückenhecken bei Großrückerswalde: Struktur, Vegetation und Avifauna. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.

4. Diplomarbeiten / Diploma theses

- (1) Altenau-Vierheller, Cornelia (2005): Ableitung eines Maßnahmekonzeptes zur Revitalisierung des Wald-moorgebietes am Löffelsbach (Vogtland) auf der Grundlage von boden- und vegetationskundlichen Untersuchungen. Diplomarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Professur für Bodenkunde und Gewässerschutz, TU Bergakademie Freiberg.
- (2) Barthel, Kathleen (2012): Green leaf volatiles function as an indirect defense and potentially interact with trypsin protease inhibitors in nature. Diplomarbeit Studiengang Angewandte Naturwissenschaft, in Kooperation mit Max-Planck-Institut für Chemische Ökologie, Jena.
- (3) Beck, Steffa (2003): Vegetationsökologische und mikrobiologische Untersuchungen zur Besiedelung von Kompostbeeten. Diplomarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Saxonia Standortentwicklungs- und -verwaltungsgesellschaft mbH, Freiberg.
- (4) Bianchin, Sylvi (2003): Einfluss sozioökonomischer und naturräumlicher Faktoren auf die Änderung der landwirtschaftlichen Flächennutzung im Gebiet der Roten Weißeritz (Osterzgebirge) seit der politischen Wende in Ostdeutschland. Diplomarbeit Studiengang extern, in Kooperation mit Technische Universität Dresden, Institut für Geographie.
- (5) Birmann, Katrin (2005): Stickstoffversorgung von Koniferennadeln an der alpinen Waldgrenze. Diplomarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit dem Botanischen Institut der Universität Basel.
- (6) Böhme, Beate (2005): Verlandung des Lake Urema (Mozambique): Hydrologische, vegetationskundliche und landschaftsökologische Untersuchungen. Diplomarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Prof. für Hydrogeologie, TU Bergakademie Freiberg.
- (7) Brauer, Anja (2003): Satellitengestützte Landnutzungskartierung eines weidewirtschaftlich genutzten Einzugsgebietes in Neuseeland. Diplomarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit der Bundesforschungsanstalt für Landwirtschaft, Braunschweig.
- (8) Busch, Susanne (2014): Analytik von bioverfügbaren Germaniumkonzentrationen in verschiedenen Bodenfraktionen mittels sequentieller Extraktion und ICP-MS. Diplomarbeit Studiengang Angewandte Naturwissenschaft.
- (9) Claus, Stefanie (2013): Effects of Microbial Inoculation and Biochar on Ecosystem Functions of Plant Communities - An Exploration of Potential Recultivation Techniques for Mining Areas. Diplomarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung UFZ, Halle.
- (10) Dietze, Sally (2009): Untersuchungen zur Habitatbindung von Prachtlibellen an der Freiburger Mulde. Diplomarbeit Studiengang extern, in Kooperation mit HTW Dresden, FB Landbau und Landespflege.
- (11) Dörschel, Claudia (2009): Etablierung eines in vitro-Resistenztests bei Apfel gegenüber dem Feuerbranderreger *Erwinia amylovora*. Diplomarbeit Studiengang Angewandte Naturwissenschaft, in Kooperation mit Julius-Kühn-Institut, Dresden-Pillnitz.
- (12) Dzianisava, Nataliya (2006): Renaturierungskonzept für einen Mittelgebirgsbach aus Sicht des Naturschutzes und des Hochwasserschutzes am Beispiel des Höckenbaches/Erzgebirge. Diplomarbeit Studiengang extern.
- (13) Franz, Stephanie (2006): Zur Ökotoxikologie von Triclosan - Effektbestimmung in Mikroalgen-Testsystemen unterschiedlicher biologischer Komplexität unter Einfluss von UV-Strahlung. Diplomarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung UFZ, Leipzig.
- (14) Göhler, Nancy (2011): Entwicklung der Vorkommen von Libellen und Schild-Wasserhahnenfuß an der Freiburger Mulde in Abhängigkeit von verschiedenen Parametern der Gewässerstrukturgüte. Diplomarbeit Studiengang Geoökologie.
- (15) Golle, Thomas (2007): Habitat- und Populationsanalyse für Amphibien im Bereich Quellteich Chemnitz-Ebersdorf. Diplomarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit der Stadt Chemnitz.
- (16) Gößner, Michael (2014): Untersuchung pflanzenverfügbarer Germanium- und seltene Erdkonzentrationen in Bodenlösung und verschiedenen Bodenfraktionen mittels ICP-MS. Diplomarbeit Studiengang Angewandte Naturwissenschaft.
- (17) Gottfried, Tommy (2010): Untersuchungen in Sekundärhabitaten des Wiener Sandlaufkäfers (*Cylindera arenaria viennensis*) in der Lausitz - Habitatwahl und Schlussfolgerungen zum Artenschutz in Tagebaufolgelandschaften. Diplomarbeit Studiengang extern, in Kooperation mit Technische Universität Dresden, Institut für Allgemeine Ökologie und Umweltschutz.
- (18) Grant, Kerstin (2008): Effects of extreme weather events - drought and heavy rainfall - on aboveground productivity of plant communities and competitive balance among various species. Diplomarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Lehrstuhl für Biogeographie, Universität Bayreuth.
- (19) Gründer, Cordula (2009): Functional Analysis of the Murine Cytokine IL-34. Diplomarbeit Studiengang Angewandte Naturwissenschaft, in Kooperation mit Centre for Regenerative Therapies Dresden.

- (20) Güldner, Manuela (2005): Energetische Nutzung von Biomasse aus der Phytoextraktion kontaminierter Böden. Diplomarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit dem Clausthaler Umwelttechnik-Institut GmbH (CUTEC-Institut).
- (21) Hartmann, Antje (2005): Erarbeitung von Methoden zur Extraktion der Extrazellulärlflüssigkeit von Fichtennadeln für die Bestimmung des Ammoniak-Kompensationspunktes. Diplomarbeit Studiengang Angewandte Naturwissenschaft.
- (22) Heintschel, Sebastian (2011): Quantifizierung der Biomasse- und Biogaserträge von öffentlichen Grünflächen und Straßenrandstreifen im Landkreis Schwäbisch Hall. Diplomarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Universität Hohenheim.
- (23) Hochmuth, Mandy (2006): Habitatmodellierung für Urzeitkrebse (Branchiopoda) anhand von Gewässern im Raum Frankfurt (Oder). Diplomarbeit Studiengang Geoökologie.
- (24) Hoffmann, Kathrin (2002): Kurzfristige Auswirkungen und langfristige Entwicklungspotentiale eines geplanten Tagebaustandortes bei Halsbrücke/Conradsdorf. Diplomarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Ingenieurbüro GLU GmbH.
- (25) Hofmann, Raphael (2006): Untersuchung von Bodenenzymen und Bodenatmung auf kontaminierten Standorten der Freiburger Umgebung. Diplomarbeit Studiengang Geoökologie.
- (26) Höhlig, Sabine (2005): Untersuchung der Abhängigkeit der Landnutzung im Osterzgebirge von verschiedenen Standortparametern mittels Fernerkundung und Statistik. Diplomarbeit Studiengang Geoökologie.
- (27) Huhle, Beate (2007): Mobilität von Uran aus Phosphatdüngern in Sandböden und Anwendungsmöglichkeiten der Phytoremediation zur Reinigung geringfügig verunreinigter Flächen - Untersuchungen im Fuhrberger Feld (Region Hannover). Diplomarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Institut für Geologie/Hydrogeologie, TU Bergakademie Freiberg.
- (28) Jacob, Cornelia (2008): Ökologische Untersuchungen zu Strukturparametern und zur Rindenfauna von Streuobstbeständen im Landkreis Bautzen. Diplomarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Naturschutzstation Neschwitz.
- (29) Jentsch, Heidi (2005): Offenlandvegetation im Weißbachtal (Osterzgebirge) - Artenzusammensetzung, Struktur und Bedeutung für den Oberflächenabfluss. Diplomarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Büro für Hydrologie u. Bodenkunde, Dresden.
- (30) John, Henriette (2004): Die Bedeutung verschiedener Standortfaktoren für das Vorkommen von Submersvegetation in der Freiburger Mulde. Diplomarbeit Studiengang Geoökologie.
- (31) Kapischke, Fanny (2010): Gastropodenzönosen auf ausgewählten Halden der Bergbaufolgelandschaft um Freiberg (Sachsen). Diplomarbeit Studiengang Geoökologie.
- (32) Kästner, Anne (2007): Ökologische Untersuchungen zur Sukzessionsdynamik von renaturierten Kippenflächen im Tagebau Nochten (Lausitzer Bergbaufolgelandschaft): Besiedlung durch Pflanzen, Heuschrecken (Saltatoria) und Zikaden (Auchenorrhyncha). Diplomarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Vattenfall Europe Mining AG.
- (33) Kretschmer, Katja (2010): Einfluss von physikalischen und chemischen Bodenparametern auf Bodenenzymaktivitäten bei Substraten von Bergbauhalden aus Vietnam. Diplomarbeit Studiengang Geoökologie.
- (34) Krüger, Maria (2016): Photosynthese-Lichtkurven ausgewählter Makroalgenarten des Kongsfjords (Spitzbergen, Norwegen) als Grundlage für Abschätzungen zur Produktivität des arktischen Kelpwaldes. Diplomarbeit Studiengang Geoökologie IN Kooperation mit Alfred-Wegener-Institut Bremerhaven (Dr. Inka Bartsch).
- (35) Kühn, Antje (2002): Landschaftsanalyse zur Habitatfragmentierung am Beispiel der Zauneidechse im Nordosten Freibergs. Diplomarbeit Studiengang Geoökologie.
- (36) Lange, Martin (2008): Optimierung von Habitatnetzwerken für den Biodiversitätsschutz in dynamischen Landschaften. Diplomarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung UFZ, Leipzig.
- (37) Liebe, Mario (2012): Einfluss von Standortverhältnissen auf die Spurengasflüsse und die C-Bilanz von Maisfeldern in Nordostdeutschland. Diplomarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Zentrum für Agrarforschung (ZALF), Müncheberg.
- (38) Mehnert, Nora (2012): Phänotypisierung der wirtsspezifischen Immunantwort verschiedener Mausstämmen auf Influenza A-Infektion. Diplomarbeit Studiengang Angewandte Naturwissenschaft, in Kooperation mit Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH, Braunschweig.
- (39) Meißner, Katrin (2010): Der Einfluss des Lagerungsmilieus auf die Keimfähigkeit ausgewählter Arten der Teichbodenvegetation sowie Untersuchungen zur hydrochoren Ausbreitung über das Kunstgrabensystem. Diplomarbeit Studiengang Geoökologie.
- (40) Merting, Gregor (2005): Einfluss von Standortfaktoren auf die Landnutzung am Beispiel des Einzugsgebietes des Reichstädter Baches (Osterzgebirge). Diplomarbeit Studiengang Geoökologie.
- (41) Monzka, Manuela (2012): Ökologische Untersuchung der Libellenzönose an einer fischereilichen Versuchsteichanlage im Oberlausitzer Heide- und Teichgebiet (Sachsen), unter besonderer Berücksichtigung der Bewirtschaftungsintensität. Diplomarbeit Studiengang extern, in Kooperation mit Technische Universität Dresden.
- (42) Moschner, Christin (2013): Analytik von Germanium in Pflanzenmaterial, Bodenproben und Bodenlösung mittels ICP-MS zur Abschätzung des Aufnahmepotentials von Germanium in Mais, Gerste und Sonnenblume unter verschiedenen Kultivierungsbedingungen. Diplomarbeit Studiengang Angewandte Naturwissenschaft.
- (43) Noubactep, Chakoutio (2006): Charakterisierung des Renaturierungsgebiets des Wasserwerks Schönborn-Dreiwerden mit chemischen Sonderuntersuchungen hinsichtlich möglicher ökologischer Gefährdungen der Lebensgemeinschaften. Diplomarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Ingenieurbüro Krettek, Frankenberg.
- (44) Palmer, Maik (2006): Analyse der Tagfaltergemeinschaften auf ausgewählten Offenlandbiototypen des Weißbachtals (Osterzgebirge). Diplomarbeit Studiengang Geoökologie.

- (45) Pietzsch, Cindy (2010): Mikrobielle Indikatoren für das Biomonitoring einer Kohlebergbauhalde unter subtropischen Bedingungen. Diplomarbeit Studiengang Geoökologie.
- (46) Radke, Susann (2011): Saisonale Nutzung eines unterirdischen Fledermausquartiers auf Grundlage von Fotofallendaten. Diplomarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie LfULG, Freiberg.
- (47) Ritter, Christian (2010): Einfluss von Kohlekontaminierungen auf die Aktivität von Bodenzymen. Diplomarbeit Studiengang Angewandte Naturwissenschaft.
- (48) Rößler, Felicia (2007): Habitat- und Populationsanalyse für Amphibien im Bereich Quellteich Chemnitz-Ebersdorf. Diplomarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit der Stadt Chemnitz.
- (49) Scheibe, Doris (2008): Vegetationsveränderungen im ehemaligen Basaltsteinbruch Naturschutzgebiet Sághegy (Ungarn) – Störungen durch den Aufbau von Filmkulissen. Diplomarbeit Studiengang Geoökologie.
- (50) Schöne, Selina (2004): Modellierung der Evapotranspiration und Interzeption unterschiedlicher Vegetationseinheiten in Teileinzugsgebieten der Roten Weißeritz (Osterzgebirge). Diplomarbeit Studiengang Geoökologie.
- (51) Schwendel, Arved (2006): Fließgewässer und Aue - Kartierung und Bewertung hydromorphologischer und ökologischer Komponenten am Beispiel der Weißeritz (Osterzgebirge, Sachsen). Diplomarbeit Studiengang Geoökologie.
- (52) Seidler, Anika (2012): Diurnal patterns and microhabitat use of native fish and crustacean species at artificial structures in the southern North Sea. Diplomarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Alfred-Wegener-Institut, Helgoland.
- (53) Skowronek, Sandra (2011): Regeneration potential of floodplain forests under the influence of non-native tree species - soil seed bank analysis in the Italian biosphere reserve „Valle del Ticino“. Diplomarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Freie Universität Bozen.
- (54) Tandler, Nadine (2011): Sekretion und funktionelle Bedeutung von extrazellulärem S100A4 Protein im humanen Melanom. Diplomarbeit Studiengang Angewandte Naturwissenschaft, in Kooperation mit Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf.
- (55) Tautenhahn, Kerstin (2008): Situationsanalyse der Schafhaltung in ausgewählten Landkreisen des bayerischen Alpenraumes vor dem Hintergrund einer möglichen Zuwanderung von Großbeutegreifern (Bär, Luchs, Wolf). Diplomarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit dem Bayer. Staatsministerium für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz und dem Nationalpark Berchtesgaden.
- (56) Tautenhahn, Susanne (2005): Die funktionale Diversität von Samenmerkmalen - Verbreitungsmuster und Einfluss von Umweltparametern. Diplomarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung UFZ, Halle/S.
- (57) Tröbe, Andrea (2003): Entwicklung von vegetationskundlichen Erfolgskontrollen zur Überprüfung der Effizienz bei der Umsetzung von Naturschutzplanungen am Beispiel des Schäfer-Revierkonzeptes Kelheim-Riedenburger Jura. Diplomarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Landschaftspflegeverband Kelheim VöF e. V..
- (58) Uhlemann, Heike (2006): Erstellung einer Access-Datenbank zur Verwaltung und Analyse von ökologischen Daten. Diplomarbeit Studiengang Umwelt-Engineering, in Kooperation mit Institut für Informatik, TU Bergakademie Freiberg.
- (59) von Rein, Isabell (2012): Determination of Nitrous Oxide Production Processes in Japanese Soils after Fertilizer Application using ¹⁵N - Tracing Techniques. Diplomarbeit Studiengang Angewandte Naturwissenschaft, in Kooperation mit Universität Tokyo.
- (60) Weidner, Kerstin (2003): Inducible defenses by amphipods in Brazilian macroalgae: an experimental approach. Diplomarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Universidade Federal Fluminense Rio de Janeiro.
- (61) Weiß, Martin (2004): Flächenbezogener Vergleich der Umweltwirkungen von Produktalternativen auf Basis nachwachsender und fossiler Grundstoffe. Diplomarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Wuppertal Institut für Klima, Umwelt, Energie.
- (62) Wetzig, René (2010): Erprobung von Methoden zur Gewinnung von Bodenlösung zur Messung von Nährstoffen mittels Saugkerzen. Diplomarbeit Studiengang Geoökologie.
- (63) Weymann, Wiebke (2011): Ecophysiological responses of tropical tree and graminoid species to soil drought. Diplomarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung UFZ, Leipzig.
- (64) Wiche, Oliver (2011): Ökologische Untersuchungen zur naturschutzfachlichen Bewertung und Erfolgskontrolle im Ökosystem Streuobst anhand der Zikaden- und Wanzengemeinschaften sowie ausgewählter Struktur- und Vegetationsparameter. Diplomarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Bayer. Landesamt für Umwelt, Hof.
- (65) Winkler, Christian (2012): Vegetationsentwicklung von angestauten Entwässerungsgräben in der Philippheide (Reitzenhain, Erzgebirge). Diplomarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Naturpark Erzgebirge-Vogtland.
- (66) Wissuwa, Janet (2005): Transfer von Arsen, Blei, Cadmium, Kupfer und Zink in Pflanzen-Insekten-Systemen und deren Verteilung in oberirdischen Teilen von potentiellen pflanzlichen Biomonitoring. Diplomarbeit Studiengang Geoökologie.

5. Dissertationen / Dissertations

- (1) Bianchin, Sylvi (2011): Feldhecken und deren Einfluss auf Hochwasser und Naturschutz unter Berücksichtigung von agrarökonomischen Belangen im Naturraum Erzgebirge. Dissertation Geoökologie.
- (2) Franz, Stephanie (2013): Phytotoxicity of triclosan in systems of different biological complexity: Causal analysis of sensitivity differences of microalgae. Dissertation Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung UFZ, Leipzig.

- (3) Günther, André (2008): Vergleichende Untersuchungen zum Reproduktionsverhalten südostasiatischer Chlorocyphidae und Calopterygidae (Odonata: Zygoptera). Dissertation.
- (4) John, Henriette (2011): Besiedlungshistorie und Ökologie des Scheidenblütgrases (*Coleanthus subtilis*) in Sachsen. Dissertation Studiengang Geoökologie.
- (5) Klünder, Christina (2008): A Metabolomic Approach for Toxicity Analysis in the Green Alga *Scenedesmus vacuolatus*. Dissertation extern, in Kooperation mit Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung UFZ, Leipzig.
- (6) Landgraf, Anke (2016): Einfluss von Genotyp und Umwelt auf die N-Rhizodeposition von Leguminosen. Dissertation extern, in Kooperation mit Hochschule für Technik und Wirtschaft, Dresden.
- (7) Lange, Martin (2013): Modelling Classical swine fever in wild Boar Populations - Assessing Disease Control Measures. Dissertation Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung UFZ, Leipzig.
- (8) Münze, Ronald (2018): Exposure and effect assessment of pesticides in running waters. Dissertation extern, in Kooperation mit Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung (UFZ), Leipzig.
- (9) Riedl, Janet (2014): Diagnosis of chemical-induced effects in *Myriophyllum spicatum* using metabolomics. Dissertation extern, in Kooperation mit Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung UFZ, Leipzig.
- (10) Rotter, Stefanie (2013): Pollution-Induced Community Tolerance of Periphyton as a Tool for Environmental Effect Assessment. Dissertation extern, in Kooperation mit Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung UFZ, Leipzig.
- (11) Tautenhahn, Susanne (2014): Multiple successional pathways after fire in Siberian forests. Dissertation Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Max-Planck-Institut für Biogeochemie, Jena.
- (12) Weiß, Annett (2007): Integrierte Bewertung des ökologischen Zustands von Fließgewässern in Mittelgebirgsregionen Erfahrungen aus der praktischen Umsetzung der EU-Wasserrahmenrichtlinie und Flusseinzugsgebieten des Erzgebirges. Dissertation Studiengang Geoökologie in Kooperation mit AG Geoökologie des Interdisziplinären Ökologischen Zentrums (Prof. Matschullat).
- (13) Wiche, Oliver (2016): Nutzung von Rhizosphäreneffekten zur Erhöhung der Bioverfügbarkeit in Böden und Aufnahme von Germanium und Seltenen Erden in Pflanzen als Grundlage für das Phytomining. Dissertation Studiengang Geoökologie.
- (14) Wolter, Adelheid (2015): Untersuchungen zu einem mit *Hedera helix* 'Woerner' begrüntem, hydroponischen Nutzwand-system: Evaluierung ertrags- und pflanzenphysiologischer Parameter unter Berücksichtigung der klimatischen Einflüsse zur Modellierung eines intelligenten Wasser- und Nährlösungsmanagements. Dissertation extern, in Kooperation mit Hochschule für Technik und Wirtschaft, Dresden.
- (15) Zierold, Thorid (2006): Morphological variation and genetic diversity of *Triops cancriformis* (Crustacea: Notostraca) and their potential for understanding the influence of postglacial distribution and habitat fragmentation. Dissertation Studiengang Geoökologie.

6. Mitbetreute Dissertationen / Supervised Dissertations

- (1) Wijaya, Arief (2010): Complex land cover classifications and physical properties retrieval of tropical forests using multi-source remote sensing. Dissertation an der Technischen Universität Bergakademie Freiberg, Institut für Geologie, Arbeitsgruppe Fernerkundung (Dr. Richard Gloaguen).
- (2) Mücke, Werner (2014): Full-waveform airborne laser scanning for landscape ecological mapping: Methods and applications. Dissertation an der Technischen Universität Wien, Department für Geodäsie und Geoinformation, Professur für Photogrammetrie und Fernerkundung (Prof. Dr.-Ing. Norbert Pfeifer).
- (3) Liesenberg, Veraldo (2013): Characterizing tropical secondary rain forest environments using multiple types of remote sensing data. Dissertation an der Technischen Universität Bergakademie Freiberg, Institut für Geologie, Arbeitsgruppe Fernerkundung (Dr. Richard Gloaguen).

Anhang 3: Artenlisten der auf dem TU-Campus bisher festgestellten Pilz-, Flechten-, Pflanzen- und Tierarten

(A) Artenliste der auf dem Campus der TU Bergakademie Freiberg nachgewiesenen Flechten, Pilze, Moose, Farne, Schachtelhalme und höheren Pflanzen (Stand Juli 2022)

Abkürzungen der Lebensraumtypen, in denen die entsprechende Art nachgewiesen wurde (in Klammern):

M = Magerwiesen

N = nährstoffreichere, mesophile Wiesen

H = Hochstaudenflur

R = Ruderalflächen

G = Gewässer

S = sonstiges, keinem der genannten Biotoptypen zuzuordnen

FLECHTEN (LICHENES)

Acarospora nitrophila (M)
 Kleinsporflechte
Bacidina arnoldiana (G)
Collema tenax (R,G)
 Leimflechte
Caloplaca crenulatella (M,G)
 Schönflechte
Candelariella aurella (M)
 Goldige Kleinleuchterflechte
Candelariella reflexa (M,G)
 Streusel-Dotterflechte
Candelariella vitellina (M)
 Kleinleuchterflechte
Cladonia coniocraea (M,R)
 Gewöhnliche Säulenflechte
Cladonia fimbriata (M)
 Trompetenflechte
Evernia prunastri (M)
 Pflaumenflechte, Eichenmoos
Hypogymnia physodes (M,R,G)
 Lippen-Schüsselflechte
Hypogymnia tubulosa (M)
 Geschwollene Blasenflechte
Lecanora campestris (G)
Lecania cyrtella (G)
Lecanora albescens (G)
Lecanora dispersa (M,G)
 Zerstreutfrüchtige Kuchenflechte
Lecanora conizaeoides (G)
Lecanora muralis (M,G)
 Mauer-Kuchenflechte
Lecanora hagenii (G)
 Hagens Kuchenflechte
Lecanora polytropa (M)
Lecidella elaeochroma (G)
Lecidella stigmataea (M)
Parmelia exasperatula (M,G)
Parmelia sulcata (M)
 Furchen-Schüsselflechte
Phaeophyscia orbicularis (M,G)
 Graue Schwachschwielenflechte
Physcia adscendens (M,R,G)
 Aufgerichtete Schwielenflechte
Physcia dubia (M,G)
Physcia stellaris (G)
 Stern-Schwielenflechte
Physcia tenella (M,G)
 Zarte Blasenflechte
Pseudevernia furfuracea (M)
 Bandflechte
Trapelia coarctata (M)
Trapelia involuta (M)
Trapelia obtegens (M)

Usnea hirta (G)
 Grubige Bartflechte
Verrucaria nigrescens (M)
 Schwarze Warzenflechte
Xanthoria candelaria (M)
Xanthoria elegans (G)
 Schmallippige Gelbflechte
Xanthoria parietina (M,R,G)
 Wand-Gelbflechte
Xanthoria polycarpa (M,G)

PILZE (FUNGI)

Agrocybe erebia (S)
 Lederbrauner Ackerling
Agrocybe praecox (S)
 Voreiliger Ackerling
Aleuria aurantia (S)
 Gemeiner Orangebecherling
Amanita crocea (S)
 Orangebrauner Scheidenstreifling
Amanita fulva (S)
 Fuchsigbrauner Scheidenstreifling
Amanita muscaria (S)
 Roter Fliegenpilz
Amanita rubescens (S)
 Perlpilz
Amanita vaginata (S)
 Grauer Streifling
Auricularia auricula-judae (S)
 Judasohr
Bolbitius vitellinus (S)
 Gold-Mistpilz
Bovista nigrescens (M,S)
 Schwarzer Bovist
Bovista plumbea (S)
 Bleigrauer Bovist
Calocera viscosa (S)
 Klebriger Hörnling
Calocybe carnea (S)
 Fleischrosa Schönkopf
Calocybe gambosa (S)
 Maipilz
Clavaria fragilis (S)
 Wurmformige Keule
Clavulina coralloides (S)
 Kammformige Koralle
Clavulinopsis corniculata (S)
 Gelbe Wiesenkoralle
Clavulinopsis helvola (S)
 Gelbes Mooskeulchen
Clitocybe agrestis (S)
 Wiesen-Trichterling
Collybia butyracea var. *asema* (S)
 Horngrauer Rübling

Collybia confluens (S)
 Knopfstieliger Rübling
Conocybe albipes (S)
 Milchweißes Samthäubchen
Coprinellus disseminatus (S)
 Gesäter Tintling
Coprinellus micaceus (S)
 Glimmer-Tintling
Coprinopsis atramentaria (S)
 Falten-Tintling
Coprinus comatus (S)
 Schopf-Tintling
Coprinus plicatilis (S)
 Glimmeriger Scheibentintling
Crinipellis scabella (S)
 Haarschwindling
Crucibulum laeve (S)
 Tiegel-Teuerling
Daedaleopsis confragosa (S)
 Rötender Blätterwirring
Dermoloma cuneifolium (S)
 Runzeliger Samtritterling
Entoloma conferendum (S)
 Kreuzsporiger Rötling
Entoloma incarnatofuscescens (S)
 Blaustieliger Nabel-Rötling
Entoloma lividoalbum (S)
 Graubrauner Mehl-Rötling
Entoloma sericeum (S)
 Seidiger Rötling
Exidia plana (S)
 Warziger Drüsling
Galerina laevis (S)
 Rasen-Häubling
Geoglossum umbratile (S)
 Schwarze Erdzunge
Gloeophyllum sepiarium (S)
 Zaunblätling
Gymnopus confluens (S)
 Knopfstieliger Rübling
Gymnopus dryophilus (M,S)
 Waldfreund-Rübling
Handkea excipuliformis (S)
 Beutel-Stäubling
Hebeloma mesophaeum (S)
 Dunkelschneibiger Fälbbling
Hebeloma sinapizans (S)
 Großer Rettich-Fälbbling
Helvella acetabulum (S)
 Hochgerippte Lorchel
Helvella crispa (S)
 Herbstlorchel
Helvella ephippium (S)
 Sattel-Lorchel

<i>Helvella lacunosa</i> (S)	<i>Morchella elata</i> (S)	<i>Vascellum pratense</i> (S)
Grubenlorchel	Spitzmorchel	Wiesen-Stäubling
<i>Hygrocybe ceracea</i> (S)	<i>Mycena sanguinolenta</i> (S)	<i>Xylaria hypoxylon</i> (S)
Gebrechlicher Saftling	Purpurschneidiger Helmling	Geweihförmige Holzkeule
<i>Hygrocybe conica</i> var. <i>conica</i> (S)	<i>Mycena stipata</i> (S)	<i>Xylaria polymorpha</i> (S)
Kegeliger Saftling	Viersporiger Nitrathelmling	Vielgestaltige Holzkeule
<i>Hygrocybe glutinipes</i> (S)	<i>Paxillus involutus</i> (M,S)	
Schleimiger Saftling	Kahler Krempling	PLANKTON (Algen etc.)
<i>Hygrocybe miniata</i> (S)	<i>Peziza badia</i> (S)	<i>Anomoeneis sphaerophora</i> (G)
Mennigroter Saftling	Kastanienbrauner Becherling	Leier-Kieselalge
<i>Hygrocybe pratensis</i> var. <i>pratensis</i> (S)	<i>Peziza succosa</i> (S)	<i>Anthophysis vegetans</i> (G)
Wiesen-Ellerling	Gelbmilchender Becherling	Traubenbäumchen
<i>Hygrocybe psittacina</i> (S)	<i>Phellinus igniarius</i> (S)	<i>Astasia klebsi</i> (G)
Papageien-Saftling	Weiden-Feuerschwamm	Kriechender Wasserflagellat
<i>Hygrocybe virginea</i> (S)	<i>Pholiota squarrosa</i> (S)	<i>Chlamydomonas reinhardi</i> (G)
Weißer Ellerling	Sparriger Schüppling	Hüllenflagellat
<i>Hypholoma fasciculare</i> (S)	<i>Pisolithus arrhizus</i> (S)	<i>Chlorella vulgaris</i> (G)
Grünblättriger Schwefelkopf	Erbsenstreuling	Grüne Kugelalge
<i>Inocybe curvipes</i> (S)	<i>Pluteus petasatus</i> (S)	<i>Chrysococcus rufescens</i> (G)
Dickflüssiger Risspiz	Seidiger Dachpiz	Braune Goldalge
<i>Inocybe hirtelloides</i> (S)	<i>Polyporus brumalis</i> (S)	<i>Closterium leibleinii</i> (G)
Kühner's Mandel-Risspiz	Winter-Porling	Kleine Mondalge
<i>Inocybe praetervisa</i> (M,S)	<i>Polyporus leptcephalus</i> (S)	<i>Closterium moniliferum</i> (G)
Zapfensporiger Risspiz	Löwengelber Porling	Mondsichel
<i>Inocybe rimosa</i> (S)	<i>Psathyrella candolleana</i> (S)	<i>Coelastrum microporum</i> (G)
Kegeliger Risspiz	Behangener Faserling	Kugel-Hohlstern
<i>Laccaria laccata</i> (S)	<i>Rickenella fibula</i> (S)	<i>Cosmarium bioculatum</i> (G)
Rötlicher Lacktrichterling	Gemeiner Heftelnabeling	Doppelaugen-Alge
<i>Laccaria tortilis</i> (S)	<i>Rickenella swartzii</i> (S)	<i>Cryptomonas erosa</i> (G)
Zwerg-Lacktrichterling	Blaustieliger Heftelnabling	Schlundflagellat
<i>Lacrymaria lacrymabunda</i> (S)	<i>Russula aeruginea</i> (M,S)	<i>Cryptomonas ovata</i> (G)
Tränender Saumpiz	Grasgrüner Täubling	Ovaler Schlundflagellat
<i>Lactarius glyciosmus</i> (S)	<i>Russula claroflava</i> (S)	<i>Diatoma hiemale</i> (G)
Kokosflocken-Milchling	Gelber Graustiel-Täubling	Bänderkieselalge
<i>Lactarius lacunarum</i> (S)	<i>Russula pectinatoides</i> (S)	<i>Dinobryon cylindricum</i> (G)
Pfützen-Milchling	Kratzender Kamm-Täubling	Becherbäumchen
<i>Lactarius rufus</i> (S)	<i>Russula pulchella</i> (S)	<i>Dinobryon sociale</i> (G)
Rotbrauner Milchling	Verblassender Täubling	Becherbäumchen
<i>Lactarius torminosus</i> (S)	<i>Scleroderma areolatum</i> (S)	<i>Euglena acus</i> (G)
Birken-Reizker	Gefelderter Kartoffelbovist	Starres Augentier
<i>Lactarius turpis</i> (S)	<i>Scleroderma citrinum</i> (S)	<i>Euglena ehrenbergi</i> (G)
Olivbrauner Milchling	Dickschaliger Kartoffelbovist	Ehrenbergs Augentier
<i>Langermannia gigantea</i> (S)	<i>Scleroderma verrucosum</i> (S)	<i>Euglena sanguinea</i> (G)
Riesenbovist	Dünnschaliger Kartoffelbovist	Rotes Augentier
<i>Leccinum duriusculum</i> (S)	<i>Scutellina scutellata</i> (S)	<i>Euglena variabilis</i> (G)
Pappel-Raufuß	Gewöhnlicher Schildborstling	Veränderliches Augentier
<i>Leccinum scabrum</i> (S)	<i>Stropharia rugosoannulata</i> (S)	<i>Gonium pectorale</i> (G)
Birkenpiz	Kultur-Träuschling	Mosaik-Grünalge
<i>Lepiota cristata</i> (S)	<i>Stropharia semiglobata</i> (S)	<i>Gymnodinium paradoxum</i> (G)
Stink-Schirmling	Halbkugeliger Träuschling	Teich-Panzerflagellat
<i>Leucoagaricus leucothites</i> (S)	<i>Suillus luteus</i> (S)	<i>Melosira varians</i> (G)
Rosablättriger Egerlingsschirmling	Butterpiz	Faden-Kieselalge
<i>Lycoperdon lividum</i> (S)	<i>Trametes versicolor</i> (S)	<i>Navicula cryptocephala</i> (G)
Kastanienbrauner Stäubling	Schmetterlings-Tramete	Geschnäbelte Schiffchen-Kieselalge
<i>Lycoperdon perlatum</i> (S)	<i>Tremella mesenterica</i> (S)	<i>Oscillatoria tenuis</i> (G)
Flaschen-Bovist	Goldgelber Zitterling	Zarte Schwingalge
<i>Lycoperdon pyriforme</i> (S)	<i>Tricholoma argyraceum</i> (M,S)	<i>Oscillatoria chalybea</i> (G)
Birnen-Stäubling	Gilbender Erd-Ritterling	Stahlblaue Schwingalge
<i>Lyophyllum decastes</i> (S)	<i>Tricholoma cingulatum</i> (S)	<i>Pediastrum angulosum</i> (G)
Gepanzerter Rasling	Beringter Ritterling	Eckiges Zackenrädchen
<i>Marasmius oreades</i> (M,S)	<i>Tricholoma equestre</i> (S)	<i>Pediastrum biradiatum</i> (G)
Feld-Schwindling	Grünling, Echter Ritterling	Strahlenstern-Zackenrädchen
<i>Melanogaster broomeanus</i> (S)	<i>Tricholoma fulvum</i> (S)	<i>Pediastrum clathratum</i> (G)
Kleinspornige Schleimtrüffel	Gelblättriger Ritterling	Gitterstern
<i>Melanoleuca brevipes</i> (S)	<i>Tubaria furfuracea</i> (S)	<i>Pediastrum duplex</i> (G)
Bunte Schleimtrüffel	Gemeiner Trompetenschnitzling	Durchbrochenes Zackenrädchen

Pediastrum simplex (G)
Einfaches Zackenrädchen
Peranema trichophorum (G)
Starrgeißel-Flagellat
Phacus longicauda (G)
Herzflagellat
Phacus pleuronectes (G)
Platter Herzflagellat
Phacus tortus (G)
Verdrehter Herzflagellat
Phacus triqueter (G)
Dreieckiger Herzflagellat
Planktosphaeria gelatinosa (G)
Kleine Planktonkugel
Scenedesmus acuminatus (G)
Spitzige Gürtelalge
Scenedesmus acutus (G)
Schiffchen-Gürtelalge
Scenedesmus armatus (G)
Waffen-Gürtelalge
Scenedesmus obliquus (G)
Schiefe Gürtelalge
Scenedesmus platydiscus (G)
Scheiben-Gürtelalge
Selenastrum gracile (G)
Zierliche Sichelhaufenalge
Staurastrum dijectum (G)
Sechsstrahliger Stachelstern
Staurastrum paradoxum (G)
Sechsarmliger Dornstern
Staurastrum polymorphum (G)
Vielgestaltiger Stachelstern
Staurastrum punctulatum (G)
Gekörnte Zieralge
Stauroneis anceps (G)
Kreuz-Kieselalge
Synura uvella (G)
Rosetten-Goldkugel
Tabellaria fenestrata (G)
Fenster-Kieselalge
Trachelomonas hispida (G)
Stachelbeer-Kragenflagellat
Trachelomonas volvocina (G)
Kragenflagellat
Treubaria triappendiculata (G)
Dreistrahl-Grünalge
Ulothrix subtilissima (G)
Kraushaaralge

MOOSE (BRYOPHYTA)

Amblystegium serpens (M,G)
Kriechendes Stumpfdackelmoos
Atrichum undulatum (M,G)
Gewelltes Katharinenmoos
Barbula convoluta (M)
Rollblättriges Bärtchenmoos
Brachythecium albicans (M)
Weißes Kurzbüchsenmoos
Brachythecium rutabulum (M,R,G,S)
Raues Kurzbüchsenmoos
Brachythecium velutinum (M,G)
Samt-Kurzbüchsenmoos
Bryum argenteum (M,S)
Silber-Birnmoos
Bryum caespiticium (M,R)
Rasen-Birnmoos

Bryum capillare (M)
Haarblättriges Birnmoos
Ceratodon purpureus (M,R,G,S)
Purpurrotes Hornzahnmoos
Dicranella heteromalla (M,R,G)
Einseitwendiges Kleingabel-
zahnmoos
Didymodon rigidulus (M)
Steifes Doppelzahnmoos
Eurhynchium hians (M,G)
Kleines Schönschnabelmoos
Eurhynchium praelongum (M,G)
Verschiedenblättriges
Schönschnabelmoos
Funaria hygrometrica (S)
Wetterzeigendes Drehmoos
Grimmia pulvinata (M)
Polster-Kissenmoos
Hypnum cupressiforme (R,G)
Zypressen-Schlafmoos
Hypnum lindbergii (M,G)
Gekrümmtes Schlafmoos
Lophocolea bidentata (M,G)
Zweizähniges Kammkelchmoos
Lophocolea heterophylla (M,G)
Verschiedenblättriges
Kammkelchmoos
Lophocolea minor (M,R)
Kleines Kammkelchmoos
Mnium hornum (M,G)
Schwanenhals-Sternmoos
Orthotrichum affine (M,R,G)
Verwandtes Goldhaarmoos
Orthotrichum anomalum (M)
Stein-Goldhaarmoos
Orthotrichum diaphanum (M,R,G)
Glashaartragendes Goldhaarmoos
Orthotrichum pumilum (M,G)
Zwerg-Goldhaarmoos
Orthotrichum speciosum (M)
Schönes Goldhaarmoos
Orthotrichum stramineum (M,R,G)
Gelbhaubiges Goldhaarmoos
Plagiomnium undulatum (M)
Gewelltblättriges Kriechsternmoos
Pohlia nutans (M,R,S)
Nickendes Pohlmoos
Rhytidiadelphus squarrosus (M,G,S)
Sparriges Kranzmoos
Riccia fluitans (G)
Untergetauchtes Sternlebermoos
Schistidium apocarpum (M)
Verstecktfrüchtiges Spalthütchen
Scleropodium purum (R,G)
Grünstengelmoos
Tortella inclinata (M)
Geneigtes Spiralzahnmoos
Tortula muralis (M)
Mauer-Drehzahn
Ulotha bruchii (R,G)
Bruchs Krausblattmoos
Weissia controversa (S)
Zartgrünes Perlmoos

FARNE / SCHACHTELHALME

Athyrium filix-femina (G,S)
Wald-Frauenfarn

Asplenium ruta-muraria (S)
Mauerraute
Cystopteris fragilis (S)
Zierlicher Blasenfarn
Dryopteris carthusiana (G,S)
Dorniger Wurmfarne
Dryopteris dilatata (G)
Breitblättriger Wurmfarne
Dryopteris filix-mas (G,S)
Männlicher Wurmfarne
Equisetum arvense (M,N,G,S)
Acker-Schachtelhalm
Equisetum sylvaticum (G,S)
Wald-Schachtelhalm
Pteridium aquilinum (G)
Adlerfarn

HÖHERE PFLANZEN

Acer negundo (M,R)
Eschen-Ahorn
Acer platanoides (M,N,G,S)
Spitz-Ahorn
Acer pseudoplatanus (M,N,H,R,G,S)
Berg-Ahorn
Achillea millefolium (M,N,R,S)
Gewöhnliche Wiesen-Schafgarbe
Achillea ptarmica (G,S)
Sumpf-Schafgarbe
Acorus calamus (G)
Kalmus
Aegopodium podagraria (M,G,S)
Giersch
Aesculus hippocastanum (G,S)
Roskastanie
Aesculus x carnea (M,G)
Rote Roskastanie
Aethusa cynapium (S)
Hundspetersilie
Agrostis capillaris (M,N,R,G,S)
Rotes Straußgras
Agrostis gigantea (G,S)
Riesen-Straußgras
Agrostis stolonifera (G,S)
Weißes Straußgras
Ajuga reptans (M,G,S)
Kriechender Günsel
Alchemilla micans (M,S)
Zierlicher Frauenmantel
Alchemilla vulgaris agg. (M,S)
Gewöhnlicher Frauenmantel
Alchemilla xanthochlora (M,S)
Gelbgrüner Frauenmantel
Alliaria petiolata (G,S)
Knoblauchsrauke
Alnus glutinosa (G,S)
Schwarz-Erle
Alopecurus geniculatus (S)
Knick-Fuchsschwanz
Alopecurus pratensis (M,N,G,S)
Wiesen-Fuchsschwanz
Anemone nemorosa (G,S)
Busch-Windröschen
Angelica sylvestris (G,S)
Wald-Engelwurz
Anthoxanthum odoratum (M,N,S)
Gewöhnliches Ruchgras

<i>Anthriscus sylvestris</i> (M,N,G,S) Wiesen-Kerbel	<i>Ceratophyllum demersum</i> (G) Rauhes Hornblatt	<i>Equisetum fluviatile</i> (G) Teich-Schachtelhalm
<i>Apera spica-venti</i> (S) Gewöhnlicher Windhalm	<i>Chelidonium majus</i> (M,G,S) Schöllkraut	<i>Erigeron annuus</i> (M,S) Einjähriges Berufkraut
<i>Arabidopsis thaliana</i> (R,S) Acker-Schmalwand	<i>Chenopodium album</i> (M,R,S) Weißer Gänsefuß	<i>Erophila verna</i> (S) Frühlings-Hungerblümchen
<i>Arctium lappa</i> (G) Große Klette	<i>Chrysanthemum vulgare</i> (M,S) Rainfarn	<i>Erysimum cheiranthoides</i> (M,R,S) Acker-Schöterich
<i>Arctium minus</i> (S) Kleine Klette	<i>Cichorium intybus</i> (M,S) Wegwarte	<i>Eupatorium cannabinum</i> (S) Wasserdost
<i>Arrhenatherum elatius</i> (M,N,G,S) Glatthafer	<i>Cirsium arvense</i> (M,N,R,G,S) Acker-Kratzdistel	<i>Euphorbia helioscopia</i> (G) Sonnenwend-Wolfsmilch
<i>Artemisia vulgaris</i> (M,R,S) Gewöhnlicher Beifuß	<i>Cirsium heterophyllum</i> (G) Verschiedenblättrige Kratzdistel	<i>Euphorbia peplus</i> (N,S) Garten-Wolfsmilch
<i>Atriplex sagittata</i> (M,S) Glanz-Melde	<i>Cirsium oleraceum</i> (G) Kohl-Kratzdistel	<i>Euphrasia stricta</i> (N) Steifer Augentrost
<i>Atriplex patula</i> (M,G,S) Spreizende Melde	<i>Cirsium palustre</i> (N,G,S) Sumpfk-Kratzdistel	<i>Fagus sylvatica</i> (S) Rot-Buche
<i>Bellis perennis</i> (M,N,S) Gänseblümchen	<i>Cirsium vulgare</i> (M,H,R,S) Lanzett-Kratzdistel	<i>Fallopia convolvulus</i> (S) Acker-Windenknöterich
<i>Betula pendula</i> (M,N,G,S) Hänge-Birke	<i>Convallaria majalis</i> (S) Maiglöckchen	<i>Fallopia japonica</i> (M,G,S) Japanischer Staudenknöterich
<i>Bistorta officinalis</i> (G,S) Wiesen-Knöterich	<i>Convolvulus arvensis</i> (M,G,S) Acker-Winde	<i>Fallopia sachalinensis</i> (S) Sachalin-Staudenknöterich
<i>Bromus hordeaceus</i> (M,N,R,S) Weiche Trespe	<i>Conyza canadensis</i> (M,R,S) Kanadisches Berufkraut	<i>Festuca brevipila</i> (M) Raublatt-Schafschwingel
<i>Bunias orientalis</i> (S) Orientalisches Zackenschötchen	<i>Corylus avellana</i> (G,S) Gewöhnliche Hasel	<i>Festuca gigantea</i> (G,S) Riesen-Schwingel
<i>Calamagrostis epigejos</i> (S) Land-Reitgras	<i>Crataegus monogyna</i> (R,G,S) Eingrifflicher Weißdorn	<i>Festuca heterophylla</i> (S) Verschiedenblättriger Schwingel
<i>Callitriche palustris</i> agg. (G) Sumpfk-Wasserstern	<i>Crepis biennis</i> (M,R,S) Wiesen-Pippau	<i>Festuca ovina</i> s. str. (M,S) Echter Schaf-Schwingel
<i>Caltha palustris</i> (G,S) Sumpfk-Dotterblume	<i>Crepis capillaris</i> (M,S) Kleinköpfiger Pippau	<i>Festuca pratensis</i> (M,S) Wiesen-Schwingel
<i>Calystegia sepium</i> (M,N,G,S) Gewöhnliche Zauwinde	<i>Crepis paludosa</i> (N,S) Sumpfk-Pippau	<i>Festuca rubra</i> agg. (M,N,H,R,G,S) Rot-Schwingel
<i>Campanula patula</i> (M,N,S) Wiesen-Glockenblume	<i>Cynosurus cristatus</i> (M,N,S) Wiesen-Kammgras	<i>Ficaria verna</i> (S) Scharbockskraut
<i>Campanula rapunculoides</i> (M,N,R,S) Acker-Glockenblume	<i>Dactylis glomerata</i> (M,N,H,R,G,S) Wiesen-Knäuelgras	<i>Filipendula ulmaria</i> (G,S) Echtes Mädesüß
<i>Campanula rotundifolia</i> (M,R,S) Rundblättrige Glockenblume	<i>Daucus carota</i> (M,R,G,S) Wilde Möhre	<i>Frangula alnus</i> (G,S) Faulbaum
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (M,N,R,S) Gewöhnliches Hirtentäschel	<i>Deschampsia cespitosa</i> (G,S) Rasen-Schmiele	<i>Fraxinus excelsior</i> (M,G,S) Gewöhnliche Esche
<i>Cardamine amara</i> (G) Bitteres Schaumkraut	<i>Deschampsia flexuosa</i> (G,S) Draht-Schmiele	<i>Fumaria officinalis</i> (M,S) Gewöhnlicher Erdrauch
<i>Cardamine hirsuta</i> (R,S) Viermänniges Schaumkraut	<i>Dianthus deltoides</i> (M) Heide-Nelke	<i>Galeopsis speciosa</i> (G,S) Bunter Hohlzahn
<i>Cardamine pratensis</i> (M,G,S) Wiesen-Schaumkraut	<i>Digitalis purpurea</i> (R,S) Roter Fingerhut	<i>Galeopsis tetrahit</i> (N,S) Stechender Hohlzahn
<i>Carex acuta</i> (G,S) Schlank-Segge	<i>Eleocharis palustris</i> (G) Gewöhnliche Sumpfsimse	<i>Galium album</i> (M,N,H,R,G,S) Wiesen-Labkraut
<i>Carex nigra</i> (G) Wiesen-Segge	<i>Elymus caninus</i> (G) Hunds-Quecke	<i>Galium aparine</i> (M,N,R,G,S) Kleb-Labkraut
<i>Carex vesicaria</i> (G,S) Blasen-Segge	<i>Elymus repens</i> (M,N,H,R,G,S) Kriechende Quecke	<i>Galium odoratum</i> (G,S) Echtes Labkraut
<i>Carpinus betulus</i> (G,S) Hainbuche	<i>Epilobium angustifolium</i> (N,R,G,S) Schmalblättriges Weidenröschen	<i>Galium palustre</i> (G,S) Sumpfk-Labkraut
<i>Carum carvi</i> (M) Wiesen-Kümmel	<i>Epilobium ciliatum</i> (M,R,G,S) Drüsiges Weidenröschen	<i>Galium uliginosum</i> (G) Moor-Labkraut
<i>Centaurea jacea</i> (M,R,S) Wiesen-Flockenblume	<i>Epilobium hirsutum</i> (G) Zottiges Weidenröschen	<i>Geranium dissectum</i> (R) Schlitzblättriger Storchschnabel
<i>Cerastium arvense</i> (M,S) Acker-Hornkraut	<i>Epilobium montanum</i> (R,G,S) Berg-Weidenröschen	<i>Geranium pusillum</i> (R,S) Kleiner Storchschnabel
<i>Cerastium holosteoides</i> (M,N,R,G,S) Gewöhnliches Hornkraut	<i>Epilobium palustre</i> (G) Sumpfk-Weidenröschen	<i>Geranium robertianum</i> (M,R,G,S) Ruprechtskraut

<i>Geum urbanum</i> (M,G,S)	<i>Linum catharticum</i> (N)	<i>Phalaris arundinacea</i> (G,S)
Echte Nelkenwurz	Purgier-Lein	Rohr-Glanzgras
<i>Glechoma hederacea</i> (N,G,S)	<i>Lolium multiflorum</i> (M,G,S)	<i>Phleum pratense</i> (M,N,G,S)
Gundermann	Welsches Weidelgras	Wiesen-Lieschgras
<i>Glyceria fluitans</i> (G)	<i>Lolium perenne</i> (M,N,R,G,S)	<i>Phragmites australis</i> (G,S)
Flutender Schwaden	Deutsches Weidelgras	Gewöhnliches Schilf
<i>Gnaphalium sylvaticum</i> (S)	<i>Lonicera periclymenum</i> (G)	<i>Picea abies</i> (N,G,S)
Wald-Ruhrkraut	Deutsches Geißblatt	Gewöhnliche Fichte
<i>Gnaphalium uliginosum</i> (M,S)	<i>Lonicera xylosteum</i> (S)	<i>Pilosella aurantiaca</i> (M,S)
Sumpf-Ruhrkraut	Rote Heckenkirsche	Orangerotes Habichtskraut
<i>Hedera helix</i> (G)	<i>Lotus corniculatus</i> (M,N,H,R,S)	<i>Pilosella bauhini</i> (M,N,S)
Efeu	Gewöhnlicher Hornklee	Ungarisches Habichtskraut
<i>Heracleum sphondylium</i>	<i>Lotus pedunculatus</i> (G,S)	<i>Pilosella caespitosum</i> (N)
(M,N,H,R,G,S)	Sumpf-Hornklee	Wiesen-Habichtskraut
Wiesen-Bärenklau	<i>Luzula campestris</i> (M,S)	<i>Pilosella floribunda</i> (M)
<i>Hieracium lachenalii</i> (M,G,S)	Feld-Hainsimse	Reichblütiges Habichtskraut
Gewöhnliches Habichtskraut	<i>Luzula multiflora</i> (G,S)	<i>Pilosella lactucella</i> (N,S)
<i>Hieracium laevigatum</i> (M,R,G,S)	Vielblütige Hainsimse	Öhrchen-Habichtskraut
Glattes Habichtskraut	<i>Lycopus europaeus</i> (G,S)	<i>Pilosella officinarum</i> (M,N,R,S)
<i>Hieracium sabaudum</i> (M,R,G,S)	Ufer-Wolfstrapp	Kleines Habichtskraut
Savoyer Habichtskraut	<i>Lysimachia nummularia</i> (M,G,S)	<i>Pilosella piloselloides</i> (M,S)
<i>Holcus lanatus</i> (M,N,H,R,G,S)	Pfennigkraut	Florentiner Habichtskraut
Wolliges Honiggras	<i>Lysimachia vulgaris</i> (G,S)	<i>Pimpinella saxifraga</i> (M)
<i>Holcus mollis</i> (M,G,S)	Gewöhnlicher Gilbweiderich	Kleine Pimpinelle
Weiches Honiggras	<i>Lythrum salicaria</i> (G,S)	<i>Pinus sylvestris</i> (S)
<i>Hypericum humifusum</i> (M,S)	Blut-Weiderich	Wald-Kiefer
Niederliegendes Johanniskraut	<i>Maianthemum bifolium</i> (S)	<i>Plantago lanceolata</i> (M,N,R,G,S)
<i>Hypericum maculatum</i> (M,N,G,S)	Schattenblümchen	Spitz-Wegerich
Geflecktes Johanniskraut	<i>Malus domestica</i> (S)	<i>Plantago major</i> (M,N,R,S)
<i>Hypericum perforatum</i> (M,R,G,S)	Kultur-Apfel	Breit-Wegerich
Tüpfel-Hartheu	<i>Matricaria discoidea</i> (N,R,S)	<i>Poa annua</i> (M,N,R,S)
<i>Hypochaeris radicata</i> (M,N,R,S)	Strahllose Kamille	Einjähriges Rispengras
Gewöhnliches Ferkelkraut	<i>Matricaria recutita</i> (R)	<i>Poa nemoralis</i> (G,S)
<i>Impatiens glandulifera</i> (S)	Geruchlose Kamille	Hain-Rispengras
Drüsiges Springkraut	<i>Medicago lupulina</i> (M,R,S)	<i>Poa pratensis</i> (M,N,H,G,S)
<i>Impatiens parviflora</i> (G,S)	Hopfen-Luzerne	Wiesen-Rispengras
Kleinblütiges Springkraut	<i>Melilotus albus</i> (R,S)	<i>Poa trivialis</i> (M,H,R,G,S)
<i>Iris pseudacorus</i> (G,S)	Weißer Steinklee	Gewöhnliches Rispengras
Wasser-Schwertlilie	<i>Meum athamanticum</i> (G)	<i>Polygonum aviculare</i> agg. (M,N,S)
<i>Juncus conglomeratus</i> (G,S)	Bärwurz	Gewöhnlicher Vogelknöterich
Knäuel-Binse	<i>Myosotis arvensis</i> (M,N,R,S)	<i>Populus x canadensis</i> (G)
<i>Juncus effusus</i> (G,S)	Acker-Vergissmeinnicht	Bastard-Schwarz-Pappel
Flatter-Binse	<i>Noccaea caerulea</i> (M)	<i>Potamogeton berchtoldii</i> (G)
<i>Knautia arvensis</i> (G,S)	Gebirgs-Hellerkraut	Berchtolds Laichkraut
Acker-Witwenblume	<i>Nuphar lutea</i> (G,S)	<i>Potamogeton crispus</i> (G)
<i>Lactuca serriola</i> (R,S)	Gelbe Teichrose	Krauses Laichkraut
Kompass-Lattich	<i>Nymphaea alba</i> (G)	<i>Potamogeton natans</i> (G)
<i>Lamium album</i> (R,G,S)	Weißer Seerose	Schwimmendes Laichkraut
Weißer Taubnessel	<i>Oenothera biennis</i> s. str. (M,G,S)	<i>Potentilla argentea</i> (M,R,S)
<i>Lamium purpureum</i> (M,R,S)	Gewöhnliche Nachtkerze	Silber-Fingerkraut
Purpur-Taubnessel	<i>Oenothera rubricaulis</i> (R,S)	<i>Potentilla erecta</i> (G)
<i>Lapsana communis</i> (G,S)	Rotstengelige Nachtkerze	Blutwurz
Gewöhnlicher Rainkohl	<i>Ornithogalum umbellatum</i> (G)	<i>Potentilla palustris</i> (G)
<i>Lathyrus pratensis</i> (M,N,G,S)	Dolden-Milchstern	Blutauge
Wiesen-Platterbse	<i>Oxalis acetosella</i> (S)	<i>Potentilla reptans</i> (R,G,S)
<i>Lathyrus sylvestris</i> (G)	Wald-Sauerklee	Kriechendes Fingerkraut
Wald-Platterbse	<i>Oxalis stricta</i> (S)	<i>Primula elatior</i> (G)
<i>Lemna minor</i> (N,G,S)	Aufrechter Sauerklee	Hohe Schlüsselblume
Kleine Wasserlinse	<i>Papaver dubium</i> (M,R)	<i>Prunella vulgaris</i> (M,N,S)
<i>Leontodon hispidus</i> (M,N,S)	Saat-Mohn	Gewöhnliche Braunelle
Rauer Löwenzahn	<i>Papaver somniferum</i> (M,S)	<i>Prunus avium</i> (R,G,S)
<i>Leucanthemum ircutianum</i> (M,N,S)	Schlaf-Mohn	Vogel-Kirsche
Wiesen-Margerite	<i>Persicaria amphibia</i> (N,G,S)	<i>Prunus domestica</i> (S)
<i>Ligustrum vulgare</i> (G,S)	Wasser-Knöterich	Zwetschge
Liguster	<i>Persicaria lapathifolia</i> (M,H,R,G,S)	<i>Prunus padus</i> (M,G,S)
<i>Linaria vulgaris</i> (M,R)	Ampfer-Knöterich	Gewöhnliche Traubenkirsche
Gewöhnliches Leinkraut		

<i>Prunus serotina</i> (G)	<i>Scutellaria galericulata</i> (G)	<i>Trifolium aureum</i> (R,S)
Späte Traubenkirsche	Sumpf-Helmkraut	Gold-Klee
<i>Prunus spinosa</i> (R,G,S)	<i>Sedum acre</i> (S)	<i>Trifolium campestre</i> (S)
Schlehe	Scharfer Mauerpfeffer	Feld-Klee
<i>Pyrus communis</i> (S)	<i>Senecio inaequidens</i> (R)	<i>Trifolium dubium</i> (M,G,S)
Kultur-Birne	Schmalblättriges Greiskraut	Kleiner Klee
<i>Quercus petraea</i> (S)	<i>Senecio ovatus</i> (S)	<i>Trifolium hybridum</i> (R,G,S)
Trauben-Eiche	Fuchssches Greiskraut	Schweden-Klee
<i>Quercus robur</i> (M,G,S)	<i>Senecio viscosus</i> (S)	<i>Trifolium pratense</i> (M,N,G,S)
Stiel-Eiche	Klebriges Greiskraut	Rot-Klee
<i>Quercus rubra</i> (M,G,S)	<i>Silene latifolia</i> (S)	<i>Trifolium repens</i> (M,N,R,G,S)
Rot-Eiche	Weißer Lichtnelke	Weiß-Klee
<i>Ranunculus acris</i> (M,N,R,G,S)	<i>Silene dioica</i> (S)	<i>Tripleurospermum perforatum</i> (M,R,S)
Scharfer Hahnenfuß	Rote Lichtnelke	Geruchlose Kamille
<i>Ranunculus repens</i> (M,N,H,R,G,S)	<i>Silene flos-cuculi</i> (S)	<i>Trisetum flavescens</i> (S)
Kriechender Hahnenfuß	Kuckucks-Lichtnelke	Wiesen-Goldhafer
<i>Ribes uva-crispa</i> (S)	<i>Silene vulgaris</i> (M,R,S)	<i>Tussilago farfara</i> (M,R,S)
Stachelbeere	Taubenkropf-Leimkraut	Huflattich
<i>Robinia pseudoacacia</i> (M,S)	<i>Sisymbrium officinale</i> (R,S)	<i>Typha angustifolia</i> (G)
Robinie	Wege-Rauke	Schmalblättriger Rohrkolben
<i>Rorippa palustris</i> (R,G,S)	<i>Solanum dulcamara</i> (G,S)	<i>Typha latifolia</i> (G,S)
Gewöhnliche Sumpfkresse	Bittersüßer Nachtschatten	Breitblättriger Rohrkolben
<i>Rosa canina</i> (G,S)	<i>Solidago canadensis</i> (M,H,R,G,S)	<i>Ulmus glabra</i> (G,S)
Hunds-Rose	Kanadische Goldrute	Berg-Ulme
<i>Rubus armeniacus</i> (G,S)	<i>Solidago gigantea</i> (H,R,G,S)	<i>Ulmus laevis</i> (S)
Armenische Brombeere	Riesen-Goldrute	Flatter-Ulme
<i>Rubus fruticosus</i> agg. (N,G,S)	<i>Sonchus arvensis</i> (S)	<i>Urtica dioica</i> (M,N,H,R,G,S)
Echte Brombeere	Acker-Gänsedistel	Große Brennnessel
<i>Rubus idaeus</i> (N,G,S)	<i>Sonchus asper</i> (M,S)	<i>Verbascum nigrum</i> (M)
Himbeere	Raue Gänsedistel	Schwarze Königskerze
<i>Rumex acetosa</i> (M,N,G,S)	<i>Sonchus oleraceus</i> (M,R,S)	<i>Verbascum thapsus</i> (R,S)
Wiesen-Sauerampfer	Kohl-Gänsedistel	Kleinblütige Königskerze
<i>Rumex acetosella</i> (M,R,S)	<i>Sorbus aucuparia</i> (G,S)	<i>Veronica arvensis</i> (M,N,S)
Kleiner Sauerampfer	Eberesche	Feld-Ehrenpreis
<i>Rumex crispus</i> (M,G,S)	<i>Sorbus intermedia</i> (S)	<i>Veronica beccabunga</i> (G,S)
Krauser Ampfer	Schwedische Mehlbeere	Bachbungen-Ehrenpreis
<i>Rumex obtusifolius</i> (M,R,G,S)	<i>Spergularia rubra</i> (M,R,S)	<i>Veronica chamaedrys</i> (M,N,R,G,S)
Stumpfbältriger Ampfer	Rote Schuppenmiere	Gamander-Ehrenpreis
<i>Sagina procumbens</i> (M,N,R,S)	<i>Stachys palustris</i> (G,S)	<i>Veronica officinalis</i> (S)
Liegendes Mastkraut	Sumpf-Ziest	Echter Ehrenpreis
<i>Salix caprea</i> (M,R,G,S)	<i>Stachys sylvatica</i> (S)	<i>Veronica persica</i> (M,R,S)
Sal-Weide	Wald-Ziest	Persischer Ehrenpreis
<i>Salix fragilis</i> (G)	<i>Stellaria graminea</i> (M,G,S)	<i>Veronica serpyllifolia</i> (M,R,S)
Bruch-Weide	Gras-Sternmiere	Quendelblättriger Ehrenpreis
<i>Salix purpurea</i> (G)	<i>Stellaria media</i> (M,N,R,S)	<i>Vicia angustifolia</i> (N,S)
Purpur-Weide	Vogel-Sternmiere	Schmalblättrige Vicke
<i>Salix viminalis</i> (G)	<i>Symphytum officinale</i> agg. (G,S)	<i>Vicia cracca</i> (M,N,R,G,S)
Korb-Weide	Gewöhnlicher Beinwell	Vogel-Wicke
<i>Salix x rubens</i> (G,S)	<i>Tanacetum vulgare</i> (M,R,S)	<i>Vicia hirsuta</i> (G)
Hohe Weide	Rainfarn	Behaarte Wicke
<i>Sambucus nigra</i> (H,R,G,S)	<i>Taraxacum officinale</i> agg. (M,N,R,G,S)	<i>Vicia sativa</i> (R)
Schwarzer Holunder	Gewöhnlicher Löwenzahn	Saat-Wicke
<i>Sambucus racemosa</i> (S)	<i>Thlaspi arvense</i> (M,S)	<i>Vicia sepium</i> (M,N,R,G,S)
Roter Holunder	Acker-Hellerkraut	Zaun-Wicke
<i>Scirpus sylvaticus</i> (G,S)	<i>Tilia cordata</i> (M,G,S)	<i>Vicia tetrasperma</i> (M,S)
Gewöhnliche Waldsimse	Winter-Linde	Viersamige Wicke
<i>Scorzoneroide autumnalis</i> (M,N,R,S)	<i>Tilia platyphyllos</i> (G,S)	<i>Viola arvensis</i> (M,N,R,S)
Herbst-Löwenzahn	Sommer-Linde	Feld-Stiefmütterchen
<i>Scrophularia nodosa</i> (G,S)	<i>Tragopogon pratensis</i> (M,R,S)	
Gewöhnliche Braunwurz	Wiesen-Bocksbart	

(B) Artenliste der auf dem Campus der TU Bergakademie Freiberg nachgewiesenen Tiere

(Stand Juli 2022)

Abkürzungen der Lebensraumtypen, in denen die entsprechende Art nachgewiesen wurde (in Klammern):

M = Magerwiesen

N = nährstoffreichere und mesophile Wiesen

H = Hochstaudenflur

R = Ruderalflächen

G = Gewässer

S = sonstiges, keinem der genannten Biotoptypen zuzuordnen

PROTOZOA (Urtiere)**Rhizopoda (Wurzelfüßer)***Arcella discoidea* (G)

Scheiben-Uhrglastier

Radiolaria (Sonnentierchen)*Acanthocystis aculeata* (G)

Nagel-Sonnentierchen

Ciliata (Wimpertierchen)*Coleps hirtus* (G)

Tonnentierchen

Trachelius ovum (G)

Flaschenhalstierchen

Euplotes charon (G)

Lauftierchen

Euplotes patella (G)

Lauftierchen

ROTATORIA (Rädertierchen)*Colurella unicata* (G)*Keratella quadrata* (G)*Polyarthra remata* (G)*Platylas patulus* (G)*Synchaeta pectinata* (G)

Drachen-Rädertier

Trichocerca spec. (G)**NEMATODA (Fadenwürmer)***Monhystera similis* (G)**BRYOZOA (Moostierchen)***Plumatella fungosa* (G)

Schwammartiges Moostierchen

ANNELIDA (Ringelwürmer)**Oligochaeta (Wenigborster)***Lumbricus terrestris* (G)

Gemeiner Tauwurm

Hirudinea (Egel)*Erpobdella octoculata* (G)

Rollegel

Piscicola geometra (G)

Fischegel

MOLLUSCA (Weichtiere)**Gastropoda (Schnecken)***Radix auricularia* (G)

Ohrschlamm Schnecke

Radix ovata (G)

Eiförmige Schlamm Schnecke

Physa fontinalis (G)

Quellblasenschnecke

Planorbis spec. (G)

Tellerschnecke

Arion ater (S)

Große schwarze Wegschnecke

Arion rufus (G,S)

Große Rote Wegschnecke

Succinea putris (G,S)

Bernsteinschnecke

Cepaea nemoralis (G,S)

Hain-Schnirkelschnecke

Cepaea hortensis (S)

Garten-Schnirkelschnecke

Helix pomatia (S)

Weinbergschnecke

Limax maximus (S)

Tigerschnegel

Bivalvia (Muscheln)*Sphaerium* spec. (G)

Kugelmuschel

CRUSTACEA (Krebstiere)**Cladocera (Wasserflöhe)***Daphnia longispina* (G)

Langdorn-Wasserfloh

Bosmina longirostris (G)

Weiher-Rüsselkrebs

Copepoda (Ruderfußkrebse)*Cyclops* spec. (G)

Ruderfußkrebs

Macrocyclops albidus (G)

Weißer Riesenhüpferling

Isopoda (Asseln)*Asellus aquaticus* (G)

Wasserassel

Porcellio scaber (S)

Kellerassel

ARACHNIDA (Spinnentiere)**Araneae (Webspinnen)***Araneus quadratus* (G)

Kreuzspinne

Argiope bruennichi (G)

Zebraspinne

Clubiona phragmitis (G)*Clubiona reclusa* (G)*Diplocephalus latifrons* (R)*Erigone dentipalpis* (M)*Lepthyphantes tenuis* (M)*Linyphia triangularis* (R,G)*Meioneta rurestris* (M)*Micrargus subaequalis* (M)*Oedothorax fuscus* (M)*Oedothorax gibbosus* (G)*Oedothorax retusus* (M)*Pardosa amentata* (G)*Pardosa prativaga* (G)*Pardosa pullata* (M)*Pirata hygrophilus* (G)*Pirata piraticus* (G)*Philodromus cespitum* (M)*Philodromus* spec. (G)*Pisaura mirabilis* (G)*Evarcha falcata* (R)*Neon reticulatus* (R)*Marpissa muscosa* (M)*Zygiella x-notata* (M)*Pachygratha degeeri* (M)*Tetragnatha* spec. (M)*Achaearanea lunata* (M)*Enoplognatha ovata* (M,R,G)*Neottiura bimaculata* (G)*Steatoda bipunctata* (M)*Theridion sisyphium* (M)*Theridion varians* (R)*Xysticus kochi* (M)*Zora spinimana* (G)**CHILOPODA (Hundertfüßer)***Lithobius forficatus* (S)

Steinläufer

INSECTA (Insekten)**Collembola (Springschwänze)***Podura aquatica* (G)

Wasserspringschwanz

Ephemeroptera (Eintagsfliegen)*Caenis* spec. (G)*Siphonurus* spec. (G)**Odonata (Libellen)***Aeshna cyanea* (G)

Blaugrüne Mosaikjungfer

Aeshna grandis (G)

Braune Mosaikjungfer

Aeshna mixta (G)

Herbstmosaikjungfer

<i>Anax imperator</i> (G)	<i>Chorthippus biguttulus</i> (M,S)	<i>Graphosoma lineatus</i> (S)
Große Königslibelle	Nachtigall-Grashüpfer	Streifenwanze
<i>Calopteryx splendens</i> (G)	<i>Chorthippus brunneus</i> (M,S)	<i>Harpocera thoracica</i> (S)
Gebänderte Prachtlibelle	Brauner Grashüpfer	Weichwanze
<i>Coenagrion hastulatum</i> (G)	<i>Chorthippus dorsatus</i> (M,R)	<i>Himacerus mirmicoides</i> (S)
Speerazurjungfer	Wiesengrashüpfer	Sichelwanze
<i>Coenagrion puella</i> (G)	<i>Chorthippus parallelus</i> (M)	<i>Kleidocerys resedae</i> (S)
Hufeisenazurjungfer	Gemeiner Grashüpfer	Langwanze
<i>Cordulia aenea</i> (G)	<i>Chrysochraon dispar</i> (G)	<i>Leptopterna dolobrata</i> (M,S)
Falkenlibelle	Große Goldschrecke	Graswanze
<i>Enallagma cyathigerum</i> (G)	<i>Omocestus viridulus</i> (M,G)	<i>Liocoris tripustulatus</i> (H)
Becherazurjungfer	Bunter Grashüpfer	Weichwanze
<i>Erythromma najas</i> (G)	<i>Tetrix subulata</i> (G)	<i>Lygocoris pabulinus</i> (H)
Großes Granatauge	Säbeldornschröcke	Weichwanze
<i>Ischnura elegans</i> (G)	<i>Tetrix undulata</i> (G)	<i>Lygus rugulipennis</i> (M,G)
Große Pechlibelle	Gemeine Dornschröcke	Weichwanze
<i>Lestes sponsa</i> (G)		<i>Megaloceraea relicticornis</i> (M,G,S)
Gemeine Binsenjungfer	Heteroptera (Wanzen)	Weichwanze
<i>Lestes viridis</i> (G)	(a) Wasserwanzen,	<i>Nabis brevis</i> (M,G,S)
Weidenjungfer	Wasserläufer	Sichelwanze
<i>Libellula depressa</i> (M,G)	<i>Gerris lacustris</i> (G)	<i>Nabis fesus</i> (S)
Plattbauch	Wasserläufer	Sichelwanze
<i>Libellula quadrimaculata</i> (G)	<i>Mesovelia spec.</i> (G)	<i>Nabis flavomarginatus</i> (S)
Vierfleck	Zwergteichläufer	Sichelwanze
<i>Orthetrum cancellatum</i> (G)	<i>Nepa rubra</i> (G)	<i>Nabis pseudofesus</i> (N,S)
Großer Blaupfeil	Wasserskorpion	Sichelwanze
<i>Platynemis pennipes</i> (G)	<i>Notonecta glauca</i> (G)	<i>Nabis rugosus</i> (M,G)
Federlibelle	Rückenschwimmer	Sichelwanze
<i>Pyrhosoma nymphula</i> (G)	<i>Ranatra linearis</i> (G)	<i>Notostira elongata</i> (M,S)
Frühe Adonislibelle	Stabwanze	Weichwanze
<i>Somatochlora metallica</i> (G)		<i>Notostira erratica</i> (S)
Glänzende Smaragdlibelle	(b) Landwanzen	Weichwanze
<i>Sympecma fusca</i> (G)	<i>Aelia acuminata</i> (M)	<i>Orius spec.</i> (S)
Winterlibelle	Spitzling	Blumenwanze
<i>Sympetrum danae</i> (G)	<i>Anthocoris nemorum</i> (G,S)	<i>Palomena prasina</i> (S)
Schwarze Heidelibelle	Blumenwanze	Grüne Stinkwanze
<i>Sympetrum flaveolum</i> (G)	<i>Berytinus minor</i> (S)	<i>Pentatoma rufipes</i> (S)
Gefleckte Heidelibelle	Stelzenwanze	Rotbeinige Baumwanze
<i>Sympetrum fonscolombii</i> (G)	<i>Capsus ater</i> (G)	<i>Peribalus vernalis</i> (S)
Frühe Heidelibelle	Weichwanze	Baumwanze
<i>Sympetrum vulgatum</i> (G)	<i>Chlamydatus pulicarius</i> (S)	<i>Peritrechus geniculatus</i> (M)
Gemeine Heidelibelle	Weichwanze	Langwanze
<i>Sympetrum sanguineum</i> (G)	<i>Cilacis typhae</i> (G)	<i>Phylus melanocephalus</i> (S)
Blutrote Heidelibelle	Rohrkolben-Langwanze	Weichwanze
<i>Sympetrum striolatum</i> (G)	<i>Coreus marginatus</i> (G)	<i>Phytocoris dimidiatus</i> (G)
Große Heidelibelle	Randwanze	Weichwanze
	<i>Coriomeris denticulatus</i> (S)	<i>Phytocoris dimidiatus</i> (S)
Saltatoria (Springschrecken)	Weichwanze	Weichwanze
(a) Ensifera (Langfühlerschrecken)	<i>Cylloceria hystrix</i> (S)	<i>Plagiognathus arbustorum</i> (H,S)
<i>Meconema thalassinum</i> (S)	Weichwanze	Weichwanze
Gemeine Eichenschrecke	<i>Cymus melanocephalus</i> (G)	<i>Plagiognathus chrysanthemi</i> (M)
<i>Metrioptera roeselii</i> (R,G)	Langwanze	Weichwanze
Roesels Beißschrecke	<i>Deraeocoris lutescens</i> (S)	<i>Psallus ambiguus</i> (S)
<i>Pholidoptera griseoaptera</i> (R,G)	Weichwanze	Weichwanze
Gemeine Strauchschrecke	<i>Deraeocoris olivaceus</i> (S)	<i>Psallus spec.</i> (S)
<i>Tettigonia cantans</i> (R,G)	Weichwanze	Weichwanze
Zwitscherschrecke	<i>Dolycoris baccarum</i> (S)	<i>Pyrhocoris apterus</i> (S)
<i>Tettigonia viridissima</i> (R)	Beerenwanze	Gemeine Feuerwanze
Grünes Heupferd	<i>Drymus ryei</i> (M)	<i>Scolopostethus thomsoni</i> (G)
(b) Caelifera (Kurzfühlerschrecken)	Langwanze	Langwanze
<i>Chorthippus albomarginatus</i> (M,S)	<i>Dryophilocoris flavoquadrimaculatus</i> (S)	<i>Stenodema calcaratum</i> (M,G,S)
Weißrandiger Grashüpfer	Vierfleck-Eichenweichwanzen	Graswanze

<i>Stenodema laevigatum</i> (M,G,S) Graswanze	<i>Errastunus ocellaris</i> (M) Bunte Graszirpe	<i>Metopolophium dirhodum</i> (S) Bleiche Getreideblattlaus
<i>Stenotus binotatus</i> (M) Weichwanze	<i>Eupteryx atropunctata</i> (S) Bunte Kartoffelgraszirpe	<i>Rhopalosiphum padi</i> (G) Traubenkirschenblattlaus
<i>Stictopleurus punctatonevus</i> (S) Punktierte Glasflügelwanze	<i>Eupteryx aurata</i> (H,S) Goldblattzirpe	Psyllina (Blattflöhe)
<i>Stygnocoris fuliginosus</i> (S) Langwanze	<i>Eupteryx notata</i> (H,S) Triftenblattzirpe	<i>Cacopsylla melanoneura</i> (S) Erlenblattfloh
<i>Stygnocoris sabulosus</i> (S) Langwanze	<i>Eurybregma nigrolineata</i> (M) Zebrasporznikade	<i>Psylla mali</i> (S) Apfelblattfloh
<i>Tingis ampliata</i> (M) Netzwanze	<i>Euscelis incisus</i> (M,S) Wiesenkleezirpe	<i>Trioza urticae</i> (G) Brennnessel-Blattfloh
<i>Tingis cardui</i> (S) Netzwanze	<i>Graphocephala fennahi</i> (S) Rhododendronzikade	Psocoptera (Rindenläuse)
<i>Trigonotylus coelestialum</i> (M) Weichwanze	<i>Hyledelphax elegantulus</i> (M) Scheckensporznikade	<i>Caecilius flavidus</i> (S)
Auchenorrhyncha (Zikaden)	<i>Iassus lanio</i> (S) Eichenlederzirpe	Mecoptera (Schnabelfliegen)
<i>Acanthodelphax spinosus</i> (M) Stachelsporznikade	<i>Issus coleopratus</i> Käferzikade (S)	<i>Panorpa communis</i> (R,G) Gewöhnliche Skorpionsfliege
<i>Allygus mixtus</i> (M) Gemeine Baumzirpe	<i>Javesella dubia</i> (S) Säbelsporznikade	Neuroptera (Netzflügler)
<i>Alnetoidia alneti</i> (S) Gemeine Erlenblattzikade	<i>Javesella pellucida</i> (M,G,S) Wiesensporznikade	<i>Chrysopa carnea</i> (S) Gemeine Florfliege
<i>Anaceratagallia ribauti</i> (S) Wiesen-Dickkopffzikade	<i>Macrosteles cristatus</i> (S) Kammwanderzirpe	Diptera (Zweiflügler)
<i>Aphrodes makarovi</i> (M,S) Wiesenerdzikade	<i>Macrosteles laevis</i> (S) Ackerwanderzirpe	<i>Anopheles</i> spec. (G) Fiebermücke
<i>Aphrophora alni</i> (S) Erlenschaumzikade	<i>Macrosteles septemnotatus</i> (S) Mädesüß-Wanderzirpe	<i>Anthrax anthrax</i> (S) Trauerschweber
<i>Arthaldeus pascuellus</i> (S) Hellebardenzirpe	<i>Macrosteles sexnotatus</i> (S) Wiesenwanderzirpe	<i>Cheilisia illustrata</i> (G) Chrysotoxum arcuatum (R)
<i>Athysanus argentarius</i> (G) Große Graszirpe	<i>Megophthalmus scanicus</i> (S) Gemeine Kappenzikade	<i>Chrysotoxum bicinctum</i> (M) Culex spec. (G) Gemeine Stechmücke
<i>Balclutha punctata</i> (M) Gemeine Winterzirpe	<i>Mocydia crocea</i> (M) Safranzirpe	<i>Episyrphus balteatus</i> (M,N,R,G,S) Hain-Schwebfliege
<i>Cercopis vulnerata</i> (R,G) Blutzikade	<i>Oncopsis flavicollis</i> (G) Gemeine Birkenmaskenzikade	<i>Eristalis interrupta</i> (R,G) <i>Eristalis lineata</i> (R,G) <i>Eupeodes corollae</i> (G) <i>Fannia canicularis</i> (G,S) Kleine Stubenfliege
<i>Chlorita paolii</i> (S) Beifußblattzikade	<i>Philaenus spumarius</i> (G,S) Wiesenschaumzikade	<i>Lucilia caesar</i> (N,S) <i>Melanostoma mellinum</i> (N)
<i>Cicadella viridis</i> (G,S) Binsenschmuckzikade	<i>Psammotettix helvolus</i> (S) Löffelsandzirpe	<i>Musca domestica</i> (M,N,R,G,S) Stubenfliege
<i>Cicadula persimilis</i> (S) Knaulgraszirpe	<i>Psammotettix confinis</i> (M) Wiesensandzirpe	<i>Myathropa florea</i> (N,R,G,S) <i>Oplodonta viridula</i> (G) <i>Scaeva pyrastris</i> (S) Späte Großstirnschwebfliege
<i>Cicadula quadrinotata</i> (G) Gemeine Seggenzirpe	<i>Speudotettix subfuscus</i> (S) Braune Waldzirpe	<i>Sphaerophoria scripta</i> (M,R,G,S) Gemeine Stiftschwebfliege
<i>Deltocephalus pulicaris</i> (S) Wiesenflohzirpe	<i>Stenocranus minutus</i> (M) Knaulgras-Sporznikade	<i>Syrirta pipiens</i> (M,N,G,S) <i>Syrphus vitripennis</i> (N)
<i>Dicranotropis hamata</i> (M,G,S) Queckensporznikade	<i>Streptanus aemulans</i> (S) Wiesengraszirpe	<i>Xanthogramma pedissequuum</i> (M)
<i>Dorytura stylata</i> (S) Wiesendolchzirpe	<i>Streptanus sordidus</i> (S) Straußgraszirpe	
<i>Edwardsiana rosae</i> (M,N,S) Gemeine Rosenlaubzirpe	<i>Xanthodelphax stramineus</i> (S) Strohsporznikade	
<i>Elymana sulphurella</i> (S) Schwefelgraszirpe	Aphidina (Blattläuse)	Coleoptera (Käfer)
<i>Empoasca decipiens</i> (S) Gemüseblattzirpe	<i>Drepanosiphum platanoides</i> (G) Ahorn-Zierlaus	<i>Adalia bipunctata</i> (G) Zweipunkt-Marienkäfer
<i>Empoasca pteridis</i> (S) Grüne Kartoffelblattzirpe	<i>Hyalopterus pruni</i> (S) Mehlige Pflaumenblattlaus	<i>Adalia decimpunctata</i> (S) Zehnpunkt-Marienkäfer
<i>Empoasca vitis</i> (G,S) Rebenblattzirpe	<i>Macrosiphum rosae</i> (M,N,S) Große Rosenblattlaus	

<i>Agabus spec.</i> (G) Schnellschwimmer	<i>Bombus lapidarius</i> (G) Steinhummel	<i>Pieris napi</i> (M,N,H,R,G,S) Raps-Weißling
<i>Agapanthia villosoviridescens</i> (G)	<i>Bombus lucorum</i> (S) Helle Erdhummel	<i>Pieris rapae</i> (M,H,G,S) Kleiner Kohlweißling
<i>Agelastica alni</i> (G)	<i>Bombus terrestris</i> (S) Erdhummel	<i>Polyommatus icarus</i> (M) Gemeiner Bläuling
<i>Amara spec.</i> (S)	<i>Lasius fuliginosus</i> (G) Glänzendschwarze Holzameise	<i>Thymelicus lineola</i> (M,R,G,S) Schwarzkolbiger Dickkopf
<i>Brachypterus glaber</i> (S) Nessel-Blütenkäfer	<i>Vespa crabro</i> (G) Hornisse	<i>Thymelicus sylvestris</i> (G) Braunkolbiger Dickkopf
<i>Byturus tomentosus</i> (G)	<i>Vespula germanica</i> (S) Deutsche Wespe	<i>Vanessa cardui</i> (G) Distelfalter
<i>Calvia quatuordecimguttata</i> (S)	<i>Vespula rufa</i> (S) Rote Wespe	
<i>Cantharis fusca</i> (S)	<i>Vespula vulgaris</i> (G,S) Gemeine Wespe	(b) Nachtfalter
<i>Carabus nemoralis</i> (M)		<i>Aegaeria apiformis</i> (S) Hornissenschwärmer
<i>Cassida spec.</i> (M)		<i>Agrotis exclamationis</i> (G) Gemeine Graseule
<i>Ceutorhynchus punctiger</i> (M,N,S) Löwenzahn-Rüsselkäfer	Lepidoptera (Schmetterlinge)	<i>Apamea lithoxylaea</i> (G)
<i>Crepidocera aurata</i> (S) Erdflohkäfer	(a) Tagfalter	<i>Apamea monoglypha</i> (G) Wurzelfresser
<i>Chryptocephalus moraei</i> (M) Johanniskraut-Blattkäfer	<i>Anthocharis cardamines</i> (G) Aurorafalter	<i>Apamea scolopacina</i> (G)
<i>Cicindela campestris</i> (M) Sandlaufkäfer	<i>Apatura ilia</i> (S) Kleiner Schillerfalter	<i>Autographa gamma</i> (S) Gammaeule
<i>Coccinella septempunctata</i> (M,G,S) Siebenpunkt-Marienkäfer	<i>Aphantopus hyperanthus</i> (M,N,H,R,G) Schlotfeger	<i>Axylia putris</i> (G)
<i>Deporaus betulae</i> (G,S) Birkenblattroller	<i>Aporia crataegi</i> (G) Baumweißling	<i>Cabera pusaria</i> (G)
<i>Donacia spec.</i> (G) Schilfkäfer	<i>Araschnia levana</i> (G) Landkärtchen	<i>Chloroclystis v-ata</i> (G)
<i>Dytiscus spec.</i> (G) Gelbrandkäfer	<i>Boloria selene</i> (S) Sumpfwiesenerperlmuttfalter	<i>Cosmia trapezina</i> (G) Trapezeule
<i>Harmonia axyridis</i> (M) Asiatischer Marienkäfer	<i>Brenthis ino</i> (G) Mädesüß-Perlmutterfalter	<i>Deilephila elpenor</i> (G) Mittlerer Weinschwärmer
<i>Hispella atra</i> (M) Schwarzer Stachelkäfer	<i>Celastrina argiolus</i> (G) Faulbaumbläuling	<i>Diarsia brunnea</i> (G)
<i>Hyphydrus spec.</i> (G) Kugelschwimmer	<i>Coenonympha pamphilus</i> (S) Gemeines Wiesenvögelchen	<i>Euphyia unangulata</i> (G)
<i>Lagria hirta</i> (G,S) Wollkäfer	<i>Colias hyale</i> (M) Gemeiner Gelbling	<i>Eupithecia lariciata</i> (G)
<i>Malachius bipustulatus</i> (G) Zipfelkäfer	<i>Erebia medusa</i> (S) Mohrenfalter	<i>Gymnoscelis rufifasciata</i> (G)
<i>Meligethes aenus</i> (S) Rapsglanzkäfer	<i>Gonepteryx rhamni</i> (S) Zitronenfalter	<i>Habrosyne pyritoides</i> (G) Achateule
<i>Phyllobius urticae</i> (G) Rüsselkäfer	<i>Lasiommata megera</i> (M) Mauerfuchs	<i>Hepialus humuli</i> (M,N) Hopfen-Wurzelbohrer
<i>Propylaea quatuordecimpunctata</i> (M,G) Vierzehnpunkt-Marienkäfer	<i>Lycaena phlaeas</i> (M) Kleiner Feuerfalter	<i>Hoplodrina octogenaria</i> (G)
<i>Strangalia maculata</i> (S) Gefleckter Schmalbock	<i>Maniola jurtina</i> (M,H,G) Großes Ochsenauge	<i>Hydrelia flammeolaria</i> (G)
<i>Thea vigintiduopunctata</i> (G) Zweiundzwanzigpunkt-Marienkäfer	<i>Melanargia galathea</i> (M) Damenbrett	<i>Idaea biselata</i> (G)
	<i>Nymphalis io</i> (R,G,S) Tagpfauenauge	<i>Lacanobia oleracea</i> (G)
Trichoptera (Köcherfliegen)	<i>Nymphalis urticae</i> (G,S) Kleiner Fuchs	<i>Lomaspilis marginata</i> (G)
<i>Phrygaena spec.</i> (G)	<i>Papilio machaon</i> (M) Schwalbenschwanz	<i>Macaria notata</i> (G)
<i>Anabolia spec.</i> (G)	<i>Parage aegeria</i> (G) Waldbrettspiel	<i>Mythimna conigera</i> (G)
<i>Athripsodes spec.</i> (G)	<i>Pieris brassicae</i> (M,N,G) Großer Kohlweißling	<i>Mythimna ferrago</i> (G)
<i>Triaenodes spec.</i> (G)		<i>Mythimna impura</i> (G)
		<i>Noctua pronuba</i> (M) Hausmutter
Hymenoptera (Hautflügler)		<i>Peribatodes secundaria</i> (G)
<i>Anthidium manicatum</i> (S) Wollbiene		<i>Perizoma alchemillata</i> (G)
<i>Apis mellifera</i> (M,N,R,G,S) Honigbiene		<i>Phlogophora meticulosa</i> (S) Achateule
		<i>Pleuroptya ruralis</i> (G)
		<i>Thyatira batis</i> (S) Roseule
		<i>Timandra griseata</i> (G)
		<i>Trachea atriplicis</i> (G) Gemeine Meldeneule
		<i>Xestia ditrapezium</i> (G)

VERTEBRATA (Wirbeltiere)**Pisces (Fische)***Carassius carassius* (G)

Karausche

Esox lucius (G)

Hecht

Gasterosteus aculeatus (G)

Dreistachliger Stichling

Gobio gobio (G)

Gründling

Leucaspis delineatus (G)

Moderlieschen

Tinca tinca (G)

Schleie

Rutilus rutilus (G)

Plötze

Amphibia (Lurche)*Bufo bufo* (G)

Erdkröte

Rana temporaria (G)

Grasfrosch

Triturus alpestris (G)

Bergmolch

Triturus vulgaris (G)

Teichmolch

Reptilia (Kriechtiere)*Anguis fragilis* (S)

Blindschleiche

Lacerta agilis (M)

Zauneidechse

Natrix natrix (G,S)

Ringelnatter

Zootoca vivipara (G,S)

Waldeidechse

Aves (Vögel)**Abkürzung Statusangaben:**

Vögel Statusangaben:

rb regelmäßiger Brutvogel

ub unregelmäßiger Brutvogel

ng Nahrungsgast zur Brutzeit

dz Durchzügler / Wintergast

üf Überflug ohne Gebietsbezug

Accipiter gentilis (ng,dz)

Habicht

Accipiter nisus (ng,dz)

Sperber

Acrocephalus palustris (rb)

Sumpfrohrsänger

Aegithalos caudatus (ub)

Schwanzmeise

Alcedo atthis (dz)

Eisvogel

Alauda arvensis (üf)

Feldlerche

Anas platyrhynchos (rb)

Stockente

Anas acuta (dz)

Spießente

Anas penelope (dz)

Pfeifente

Apus apus (rb)

Mauersegler

Ardea cinerea (dz)

Graureiher

Asio otus (dz)

Waldohreule

Aythya ferina (rb)

Tafelente

Aythya fuligula (ub)

Reiherente

Bombycilla garrulus (dz)

Seidenschwanz

Buteo buteo (ng,üf)

Mäusebussard

Carduelis cannabina (rb)

Bluthänfling

Carduelis carduelis (rb)

Stieglitz

Carduelis chloris (rb)

Grünfink

Carduelis flammea (rb)

Birkenzeisig

Carduelis flavirostris (dz)

Berghänfling

Carduelis spinus (dz)

Erlenzeisig

Certhia brachydactyla (ub,dz)

Gartenbaumläufer

Certhia familiaris (ub,dz)

Waldbaumläufer

Charadrius dubius (dz)

Flußregenpfeifer

Ciconia ciconia (dz)

Weißstorch

Charadrius nigra (üf)

Schwarzstorch

Coccothraustes coccothraustes (rb)

Kernbeißer

Columba livia f. domestica (rb)

Haustaube

Columba palumbus (rb)

Ringeltaube

Corvus corax (ng,üf)

Kollkrabe

Corvus corone corone (ub,ng)

Rabenkrähe

Coloeus monedula (ub,ng)

Dohle

Cuculus canorum (dz)

Kuckuck

Cygnus olor (dz)

Höckerschwan

Delichon urbicum (rb)

Mehlschwalbe

Dendrocopos major (rb)

Buntspecht

Dryobates minor (dz)

Kleinspecht

Emberiza citrinella (rb)

Goldammer

Emberiza schoeniclus (dz,ub)

Rohrhammer

Erithacus rubecula (rb)

Rotkehlchen

Falco subbuteo (ng)

Baumfalke

Falco tinnunculus (rb)

Turmfalke

Ficedula hypoleuca (rb)

Trauerschnäpper

Fringilla coelebs (rb)

Buchfink

Fringilla montifringilla (dz)

Bergfink

Fulica atra (rb)

Bleßralle

Gallinula chloropus (dz)

Teichhuhn

Gallinago gallinago (dz)

Bekassine

Garrulus glandarius (rb)

Eichelhäher

Grus grus (üf)

Kranich

Hippolais icterina (rb)

Gelbspötter

Hirundo rustica (ng)

Rauchschwalbe

Larus ridibundus (dz)

Lachmöwe

Locustella naevia (rb)

Feldschwirl

Loxia curvirostra (dz)

Fichtenkreuzschnabel

Luscinia svecica (dz)

Nachtigall

Milvus migrans (ng)

Schwarzmilan

Milvus milvus (üf)

Rotmilan

Motacilla alba (rb)

Bachstelze

Motacilla cinerea (dz)

Gebirgsstelze

Motacilla flava (dz)

Wiesenschafstelze

Muscicapa striata (rb)

Grauschnäpper

Nucifraga caryocatactes (dz)

Tannenhäher

Oriolus oriolus (dz)

Pirol

Pandion haliaetus (dz)

Fischadler

Parus ater (rb)

Tannenmeise

Parus caeruleus (rb)

Blaumeise

Parus cristatus (dz)

Haubenmeise

Parus major (rb)

Kohlmeise

<i>Parus montanus</i> (rb) Weidenmeise	<i>Streptopelia decaocto</i> (rb) Türkentaube	<i>Crocidura russula</i> (G,S) Hausspitzmaus
<i>Parus palustris</i> (rb) Sumpfmeise	<i>Streptopelia turtur</i> (dz) Turteltaube	<i>Eptesicus nilsoni</i> (G) Nordfledermaus
<i>Passer domesticus</i> (rb) Haussperling	<i>Strix aluco</i> (ng) Waldkauz	<i>Eptesicus serotinus</i> (G) Breitflügel-Fledermaus
<i>Passer montanus</i> (rb) Feldsperling	<i>Sturnus vulgaris</i> (rb) Star	<i>Lepus euroaeus</i> (S) Feldhase
<i>Phoenicurus ochruros</i> (rb) Hausrotschwanz	<i>Sylvia atricapilla</i> (rb) Mönchsgrasmücke	<i>Martes foina</i> (S) Steinmarder
<i>Phoenicurus phoenicurus</i> (rb) Gartenrotschwanz	<i>Sylvia borin</i> (rb) Gartengrasmücke	<i>Microtus arvalis</i> (M,G) Feldmaus
<i>Phylloscopus collybita</i> (rb) Zilpzalp	<i>Sylvia communis</i> (ub) Dorngrasmücke	<i>Mustela erminea</i> (S) Hermelin
<i>Phylloscopus sibilatrix</i> (dz) Waldlaubsänger	<i>Sylvia curruca</i> (rb) Klappergrasmücke	<i>Myotis daubentoni</i> (G) Wasserfledermaus
<i>Phylloscopus trochilus</i> (rb) Fitis	<i>Tachybaptus ruficollis</i> (dz) Zwergtaucher	<i>Neomys anomalus</i> (G) Sumpfspitzmaus
<i>Pica pica</i> (rb) Elster	<i>Troglodytes troglodytes</i> (rb) Zaunkönig	<i>Nyctalus noctula</i> (G,S) Großer Abendsegler
<i>Picus canus</i> (dz) Grauspecht	<i>Turdus iliacus</i> (dz) Rotdrossel	<i>Ondatra zibethicus</i> (G) Bisamratte
<i>Picus viridis</i> (ub) Grünspecht	<i>Turdus merula</i> (rb) Amsel	<i>Pipistrellus pipistrellus</i> (G,S) Zwergfledermaus
<i>Prunella modularis</i> (rb) Heckenbraunelle	<i>Turdus philomelos</i> (rb) Singdrossel	<i>Plecoptera auritus</i> (S) Braunes Langohr
<i>Pyrrhula pyrrhula</i> (ub,dz) Gimpel	<i>Turdus pilaris</i> (rb) Wacholderdrossel	<i>Sus scrofa</i> (G) Wildschwein
<i>Regulus ignicapilla</i> (rb,dz) Sommergoldhähnchen	<i>Turdus viscivorus</i> (ng) Misteldrossel	<i>Sciurus vulgaris</i> (S) Eichhörnchen
<i>Regulus regulus</i> (ub,dz) Wintergoldhähnchen	Mammalia (Säugetiere)	<i>Talpa europaea</i> (S) Maulwurf
<i>Riparia riparia</i> (dz) Uferschwalbe	<i>Apodemus agrarius</i> (M) Brandmaus	<i>Vespertilio murinus</i> (G) Zweifarb-Fledermaus
<i>Saxicola rubetra</i> (dz) Braunkehlchen	<i>Apodemus flavicollis</i> (S) Gelbhalsmaus	<i>Vulpes vulpes</i> (G,S) Rotfuchs
<i>Serinus serinus</i> (rb) Girlitz	<i>Apodemus sylvaticus</i> (S) Waldmaus	
<i>Sitta europaea</i> (rb) Kleiber	<i>Arvicola terrestris</i> (G) Scherm Maus	

(C) Verzeichnis der Mitarbeiter(innen) an der Campusinventur

Folgende **Personen** lieferten **Artnachweise auf dem Campusgelände**:

R. Achtziger (Wanzen, Zikaden u.a. Insekten), A. Brauer (Pflanzen), D. Fritzsich (Vögel), A. Golde (Pflanzen), A. Günther (Vögel, Säugetiere u.a. Wirbeltiere, Libellen, Heuschrecken u.a. Insekten, Pflanzen), K. Herklotz (Gewässerorganismen), H. John (Pflanzen), A. Kästner (Säugetiere - Fledermäuse), S. Kaschabek (Pilze), M. Mau (Pilze), U. Nigmann (Schmetterlinge, Schwebfliegen), E. Richert (Pflanzen), S. Schöne (Pflanzen), A. Schroiff (Pflanzen), Herr Schumann (Pflanzen), S. Tautenhahn (Wanzen, Zikaden), J. Wissuwa (Insekten).

Artspezialisten im Rahmen des Tags der Artenvielfalt am 07. Juli 2007:

- | | |
|---|--|
| - Achtziger, Roland: Wanzen, Zikaden, Insekten allg. | - Martin, Roland: Tagfalter |
| - Baldauf, Kurt: Pilze, Flechten, Moose, Höhere Pflanzen | - Nixdorf, Jens: Flechten, Moose, Höhere Pflanzen |
| - Biedermann, Siegfried: Flechten, Moose | - Olias, Marko: Moose, Höhere Pflanzen |
| - Erlacher, Sven: Nachtfalter | - Reißmann, Reinhard: Laufkäfer |
| - Günther, André: Vögel, Libellen, Heuschrecken,
Fledermäuse, Amphibien, Reptilien | - Richert, Elke: Höhere Pflanzen |
| - Heilmeier, Hermann: Höhere Pflanzen | - Schottstädt, Dieter: Tagfalter, Nachtfalter |
| - Herklotz, Kurt: Gewässerorganismen | - Schroiff, Anke: Höhere Pflanzen |
| - John, Henriette: Höhere Pflanzen | - Schmitt, Günther: Vögel, Heuschrecken, Hautflügler |
| - Kaschabek, Stefan: Pilze | - Seifert, Erhard: Moose |
| - Lueg, Holger: Heuschrecken, Höhere Pflanzen | - Tolke, Detlef: Spinnen |
| | - Zänker, Christian: Moose, Höhere Pflanzen |

Mitglieder der NABU-Fachgruppe Botanik des Kreisverbands Freiberg

Studierende der Geoökologie im Rahmen von auf dem Campus stattfindenden Lehrveranstaltungen und studentischen Arbeiten (s. Kap. 3.2.2).

Anhang 4: Publikationsverzeichnis der AG Biologie / Ökologie seit 1996

(Stand Oktober 2022)

2022

- Bowler DE, Eichenberg DE, Conze K J, Suhling F, Baumann K, Benken T, Bönsel A, Bittner T, Drews A, Günther A, Isaac NJB, Petzold F, Seyring M, Spengler T, Trockur B, Vedder D, Willigalla C, Bruelheide H, Jansen F, Bonn A (2022): Gewinner und Verlierer in der Libellenfauna: Veränderung der Verbreitung in Deutschland zwischen 1980 und 2016. *Libellula* 41, 25-45.
- Grabčić J, Ljevnaić-Mašić B, Zhan A, Benka P, Heilmeier H (2022): A review on invasive false indigo bush (*Amorpha fruticosa* L.): Nuisance plant with multiple benefits. *Ecology and Evolution*, 2022, 12: e9290. DOI: 10.1002/ece3.9290.
- Günther A (2022): Auf Reisen [Wanderlibellen]. *Naturmagazin Berlin-Brandenburg* 36/2, 14-15.
- Heilmeier H, Achtziger R, Günther A, Richert E, Wiche O (2022): 25 Jahre AG Biologie / Ökologie an der TU Bergakademie Freiberg – eine Bilanz zu Lehre und Forschung. *Freiberg Ecology online* 10, 1-29 + 4 Anhänge.
- Monei N, Hitch M, Heim J, Pourret O, Heilmeier H, Wiche O (2022): Effect of substrate properties and phosphorus supply on facilitating the uptake of rare earth elements (REE) in mixed culture cropping systems of *Hordeum vulgare*, *Lupinus albus* and *Lupinus angustifolius*. *Environmental Science and Pollution Research*, 1-18 (in press).
- Naceur K, Soudani L, Maatoug M, Heilmeier H, Bresson S, Wiche O (2022): Study of the Composition of PM2.5 Aerosols on Heavy Metals in Primary Schools: Case of Tiaret City (Algeria). In: Jhariya MK, Meena RS, Banerjee A, Meena SN (eds.): *Natural Resources Conservation and Advances for Sustainability*, pp. 563-579. Elsevier, Amsterdam. ISBN: 978-0-12-822976-7.
- Okoroafor PU, Ikwuka GS, Zaffar N, Ngalle Epede M, Mensah MK, Haupt J, Golde A, Heilmeier H, Wiche O (2022): Field Studies on the Effect of Bioaugmentation with *Bacillus amyloliquefaciens* FZB42 on Plant Accumulation of Rare Earth Elements and Selected Trace Elements. *Minerals* 12, 409.
- Okoroafor PU, Kunisch N, Epede MN, Ogunkunle CO, Heilmeier H, Wiche O (2022): Phytoextraction of rare earth elements, germanium and other trace elements as affected by fertilization and liming. *Environmental Technology & Innovation* 28, 102607.
- Okoroafor PU, Mann L, Amin Ngu K, Zaffar N, Monei NL, Boldt C, Reitz T, Heilmeier H, Wiche O (2022): Impact of Soil Inoculation with *Bacillus amyloliquefaciens* FZB42 on the Phytoaccumulation of Germanium, Rare Earth Elements, and Potentially Toxic Elements. *Plants* 11, 341.
- Okoroafor PU, Ogunkunle CO, Heilmeier H, Wiche O (2022): Phytoaccumulation potential of nine plant species for selected nutrients, rare earth elements (REEs), germanium (Ge), and potentially toxic elements (PTEs) in soil. *International Journal of Phytoremediation*, 1-11 (in press).
- Pourret O, van der Ent A, Hursthouse A, Irwan DE, Liu H, Wiche O (2021): The ‘europium anomaly’ in plants: facts and fiction. *Plant and Soil* 476, 721-728.
- Richert E, Köstner B, Achtziger R (2022): Ökosystemleistungen der Biodiversität für die Anpassung des Weinbaus an den Klimawandel – Ergebnisse aus dem Projekt BIODIVina. *BfN-Skripten Biodiversität und Klima – Vernetzung der Akteure in Deutschland* (in press).
- Schreiber J, Richert E (2022): Biotoptypenausstattung und Historie der Altbergbauhalden und ihrer Umgebungslandschaft zwischen Reicher Zeche und Tuttendorf. *Bergbau. Zeitschrift für Rohstoffgewinnung, Energie, Umwelt* 12/2022.
- Silveira FA, Rossatto DR, Heilmeier H, Overbeck GE (2022): Fire and vegetation: Introduction to the special issue. *Flora* 286, 151985.
- Stefan T, Drechsel M, Kratz F, Kreißig M, Säuberlich A, Schaefer J, Wiedener R, Wiche O (2022): Potenziell toxische Spurenelemente in Böden und Pflanzen von Freiburger Kleingärten. *Freiberg Ecology online* 10, 30-54.
- Vu H, Merkel B, Wiche O (2022): Major ions, trace elements and evidence of groundwater contamination in Hanoi, Vietnam. *Environmental Earth Sciences* 81(11), 305.

2021

- Abdulameer A, Thabit J, Kanoua W, Wiche O, Merkel B (2021): Possible sources of salinity in the upper Dibdibba Aquifer, Basrah, Iraq. *Water* 13.
- Achtziger R, Chen P, Funke L, Hartung V, Malenovsky I, Nickel H, Nieser N, Rösch V, van Klink R, Walter S, Zeman S, Jessat M (2021): Zur Zikaden- und Wanzenfauna von Wasserbüffelweiden und angrenzenden Standorten im Altenburger Land – Ergebnisse der Sammelexkursionen zur 26. Jahrestagung des Arbeitskreises Mitteleuropäische Zikaden 2019. (Hemiptera: Auchenorrhyncha, Heteroptera). *Mauritiana* 38, 137-162. [ISSN 0233-173X].
- Achtziger R, Köstner B, Richert E (2021): DAS-Projekt „Bildungsmodule zur Rolle der Biodiversität bei Anpassungen des Weinbaus an den Klimawandel“ (BIODIVina) – Überblick über die Bildungsmaterialien. *Freiberg Ecology online* 8, 33-56 [ISSN 2366-9551].
- Bowler DE, Eichenberg DE, Conze KJ, Suhling F, Baumann K, Benken T, Bönsel A, Bittner T, Drews A, Günther A, Isaac NJB, Petzold F, Seyring M, Spengler T, Trockur B, Willigalla C, Bruelheide H, Jansen F, Bonn A (2021): Winners and losers over 35 years of dragonfly and damselfly distributional change in Germany. *Diversity and Distributions* 27, 1353-1366. DOI: 10.1111/ddi.13274.
- Günther A, Lange M, Palfi I (2021): Erste Nachweise von *Coenagrion scitulum* in Ostdeutschland (Sachsen) deuten auf einen neuen Einwanderungsweg der Art (Odonata: Coenagrionidae). *Libellula* 40(1/2), 47-56.
- Günther A, Nicolai B, Petzold F, Waldhauser M, Lange M (2021): Aktueller Kenntnisstand zur Verbreitung von *Erythromma lindenii* (Odonata: Coenagrionidae) in Ostdeutschland und der Tschechischen Republik. *Libellula* 40(1/2): 107-135.

- Heilmeier H (2021): Phytomining Applied for Postmining Sites. In: Erickson LE, Pidlisnyuk V (eds.): Phytotechnology with Biomass Production – Sustainable Management of Contaminated Sites, pp. 61-75. CRC Press, Boca Raton. ISBN: 9780367522803 (printed) 9781003082613 (e-Book).
- Monei N, Wiche O, Hitch M, Heilmeier H (2021): Mixed cultures, a sustainable way to accelerate phytomining of rare earth elements, is there a future here? EGU General Assembly 2021, online, 19–30 Apr 2021, EGU21-13690, DOI: 10.5194/egusphere-egu21-13690.
- Mühlethaler R, Achtziger R (2021): Heidi Günthart zum 100. Geburtstag. Cicadina 20, 1-2.
- Okoroafor P, Mann L, Wiche O (2021): Effect of Plant Growth Promoting Rhizobacteria on Phytoextraction of Critical Raw Materials and Potentially Toxic Elements in Soil, EGU General Assembly 2021, online, 19–30 Apr 2021, EGU21-14825. DOI: 10.5194/egusphere-egu21-14825.
- Ott J, Conze K-J, Günther A, Lohr M, Mauersberger R, Roland HJ, Suhling F (2021): Rote Liste und Gesamtartenliste der Libellen (Odonata) Deutschlands. 3. Fassung, Stand Anfang 2012. Naturschutz und Biologische Vielfalt 70(5): 659-679.
- Schilling L, Döring S, Kunz L-S, Wiche O (2021): Accumulation of trace elements in crop plants as affected by substrate properties, soil solution chemistry, and N-fertilization. Freiberg Ecology online 8, 1–18.
- Schreiter N, Wiche O, Aubel I, Roode-Gutzmer Q, Bertau M (2021): Determination of germanium in plant and soil samples using high-resolution continuum-source graphite furnace atomic absorption spectrometry (HR-CS GFAAS) with solid sampling. Journal of Geochemical Exploration 220, 106674.
- Schulenburg J, Schulze C, Günther A (2021): Die Nordfledermaus in Sachsen. Einen Gebirgsbewohner bewahren. Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (Hrsg.), 8 S.
- Schwabe R, Dittrich C, Kadner J, Senges CHR, Bandow JE, Tischler D, Schlömann M, Levicán G, Wiche O (2021): Secondary metabolites released by the rhizosphere bacteria *Arthrobacter oxydans* and *Kocuria rosea* enhance plant availability and soil–plant transfer of germanium (Ge) and rare earth elements (REEs). Chemosphere 285, 131466.
- Simon H, Achtziger R, Bräu M, Dorow WHO, Göricke P, Gossner MM, Gruschwitz W, Heckmann R, Hoffmann H-J, Kallenborn H, Kleinstüber W, Martschei T, Melber A, Morkel C, Münch M, Nawratil J, Remane R, Rieger C, Voigt K, Winkelmann H unter Mitarbeit von Günther H, Kott P, Münch D, Rabitsch W, Schmolke F, Schuster G, Strauss G, Werner DJ, Zimmermann G (2021): Rote Liste und Gesamtartenliste der Wanzen (Heteroptera) Deutschlands. In: Ries M, Balzer S, Gruttker H, Haupt H, Hofbauer N, Ludwig, Matzke-Hajek G (Red.): Rote Liste gefährdeter Tiere, Pflanzen und Pilze Deutschlands, Band 5: Wirbellose Tiere (Teil 3). Naturschutz und Biologische Vielfalt 70(5), 465-624.
- Trivellone V, Achtziger R, Fründ E, Funke L, Hollier J, Holzinger WE, Huber E, Kunz G, Mühlethaler R, Nickel H, Niedringhaus R, Panassiti B, Ramsay A, Rösch V, Seljak G, van Klink R, Pollini Paltrinieri L (2021): Auchenorrhynchi ed eterotteri (Hemiptera) di ecosistemi naturali di rilevante valore in Cantone Ticino (Svizzera). Bollettino della Società Ticinese di Scienze Naturali 109, 183-197 [ISSN 0379-1254].
- Wiche O, Albrecht A, Galinsky B, Lehmann L, Prüß P, Schreck M (2021): Biogeochemical characterization of surface substrates and selected plant species on the Spülhalde Münzbachtal. Freiberg Ecology online 8, 19–32.
- Wiche O, Feuerstein U, Heilmeier H (2021): Reed canary grass as a potential agent for phytoremediation and phytomining of strategic elements. Proceedings of the 3rd International Conference on the Utilisation of Wetland Plants, Greifswald Mire Centre, 03–11 March.
- Zaffar N, Ferchau E, Heilmeier H, Wiche O (2021): Influence of mesophilic and thermophilic on enrichment and chemical speciation of toxic and valuable elements in digestate. vPICO presentation (online), EGU21-11277, DOI: 10.5194/egusphere-egu21-11277.

2020

- Balinski A, Wiche O, Kelly N, Reuter MA, Scharf C (2020): Separation of rare earth elements from contaminants and valuable components by in-situ precipitation during the hydrometallurgical processing of eudialyte concentrate. Hydrometallurgy 194, 105345.
- Bertram S, Walz U, Günther A (2020): Amphibien in Agrarlandschaften Mittelsachsens. Zum Einfluss von Landnutzung und Strukturreichtum in der Umgebung von Laichgewässern auf die Besiedlung durch Amphibien. Naturschutz und Landschaftsplanung 52(8), 368-377.
- Bielyk Y, Savosko V, Lykholat Y, Heilmeier H, Grygoryuk I (2020): Macronutrients and heavy metals contents in the leaves of trees from the devastated lands at Kryvyi Rih District (Central Ukraine). E3S Web of Conferences 166, 01011 (<https://doi.org/10.1051/e3sconf/202016601011>).
- Bielyk Y, Savosko V, Lykholat Y, Heilmeier H, Grygoryuk I (2020): Macronutrients and heavy metals contents in the leaves of trees from the devastated lands at Kryvyi Rih District (Central Ukraine). Ecological Bulletin of Kryvyi Rih District 5, 81–99.
- Dittrich C, Gustav K, Benyr V, Drechsler L, Häuser L, Kadner J, Kunisch N, Leucht T, Opitz T, Rom A, Röder E, Schmidt E, Schramm S, Zerbs M, Oettel P, Meißner S, Wiche O (2020): Bioverfügbarkeit von potentiell toxischen Spurenelementen im Oberboden der Schlackenhalde Hohe Esse (Halsbrücke). Freiberg Ecology online 7, 1–20.
- Günther A (2020): Reproductive behaviour of Chlorocyphidae. Part 2. Genus *Disparocypha* Ris, 1916 (Odonata). Odonatologica 49 (1/2), 85-106 (DOI:10.5281/zenodo.3823333).
- Günther A (2020): *Pantala flavescens* – ein weltweiter Wanderer an den Toren Europas. 39. Jahrestagung der Gesellschaft deutschsprachiger Odonatologen (GdO e.V.) 13.-15. März 2020, Höxter. Tagungsband: 22.
- Heilmeier H, Wiche O (2020): The PCA of phytomining: principles, challenges and achievements. Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences 15, 37–42.
- Kaiser S, Moschner C, Wiche O (2020): Accumulation of germanium (Ge) in plant tissues of grasses is not solely driven by its incorporation in phytoliths. DOI: 10.5194/egusphere-egu2020-2469.
- Kaiser S, Wagner S, Moschner C, Funke C, Wiche O (2020): Accumulation of germanium (Ge) in plant tissues of grasses is not solely driven by its incorporation in phytoliths. Biogeochemistry 148, 49–68.

- Moneron-Enaud B, Wiche O, Schlömann M (2020): Biodismantling, a Novel Application of Bioleaching in Recycling of Electronic Wastes. *Recycling* 5, 22.
- Moschner C, Feuerstein U, Heilmeier H, Zaffar N, Wiche O (2020): Effect of substrate properties on the mobility of selected trace elements in soil and concentrations in shoots of *Phalaris arundinacea*. *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences* 15, 49–56.
- Moschner C, Schwabe R, Wiche O (2020): Effect of soil pH, compost amendment and plant genotype on the accumulation of target elements in phytoremediation and phytomining research in shoots of *Phalaris arundinacea*. DOI: 10.5194/egusphere-egu2020-4199.
- Noirault A, Achtziger R, Richert E, Goldberg V, Köstner B (2020): Modelling the microclimate of a Saxonian terraced vineyard with ENVI-met. *Freiberg Ecology online* 7, 21-41.
- Okoroafor P, Wiche O (2020): Screening of plants of different species and functional groups for phytomining of rare earth elements in soil. DOI: 10.5194/egusphere-egu2020-1021.
- Opitz T, Dittrich C, Richert E, Achtziger R (2020): Analyse der Vegetation und Struktur von Weinbergsmauern in der Lage „Radebeuler Goldener Wagen“ (Sachsen). *Freiberg Ecology online* 7, 42-65.
- Overbeck GE, Silveira FAO, Rossatto DR, Heilmeier H (2020): From ashes to understanding: Opinion papers on fire and a call for papers for a Special Issue in *Flora*. *Flora*, 151608.
- Schwabe R, Senges CHR, Bandow, JE, Heine T, Lehmann H, Wiche O, Schlömann M, Levican G, Tischler D (2020): Cultivation dependent formation of siderophores by *Gordonia rubripertincta* CWB2. *Microbiological Research* 238, 126481.
- Schwabe R, Senges CHR, Bandow, JE, Heine T, Lehmann H, Wiche O, Schlömann M, Levican G, Tischler D (2020): Data on metal-chelating, -immobilisation and biosorption properties by *Gordonia rubripertincta* CWB2 in dependency on rare earth adaptation. *Data in Brief* 31, 105739.
- Soudani L, Maamar B, Chafaa M, Nouar B, Wiche O (2020): The effect of sludge from the wastewater treatment plant of Tiaret (Algeria) on the growth of turnip "*Brassica rapa*". Morphological responses and potential efficacy of phytoremediation. DOI: 10.5194/egusphere-egu2020-815.
- Wiche O, Heilmeier H, Pourret, O (2020): Below-ground functional traits during nutrient-acquisition affect the availability of rare earth elements to plants. DOI: 10.5194/egusphere-egu2020-5831.
- Zaffar N, Ferchau E, Feuerstein U, Heilmeier H, Moschner C, Wiche O (2020): Concentration of selected plant nutrients and target elements for phytoremediation and phytomining in biogas digestate. *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences* 15, 43–48.
- Zaffar N, Ferchau E, Heilmeier H, Wiche O (2020): Chemical fractionation of germanium (Ge) and rare earth elements (REEs) in biogas residue by a two-step sequential extraction procedure. DOI: 10.5194/egusphere-egu2020-72.

2019

- Achtziger R (2019): Biodiversität in Igel-Lebensräumen am Beispiel von Hecken und Streuobst. In: Pro Igel – Verein für integrierten Naturschutz Deutschland e. V. (Hrsg.) (2019): 4. Fachtagung Rund um den Igel, 2./3. Juni 2018, Münster/Westf., Dokumentation der Vorträge und Präsentationen. Schriftenreihe Igelwissen kompakt 6, 7-12 [ISBN 978-3-940377-19-7].
- Alkinani M, Wiche O, Kanoua W, Merkel B (2019): Sequential extraction analysis of U, Sr, V, Ni, Cr, B, and Mo in sediments from the Al-Batin Alluvial Fan, Southern Iraq. *Environmental Earth Sciences* 78.
- Balinski A, Atanasova P, Wiche O, Kelly N, Reuter M, Scharf C (2019): Selective leaching of rare earth elements (REEs) from eudialyte concentrate after sulfation and thermal decomposition of non-REE sulfates. *Minerals* 9, 522.
- Balinski A, Atanasova P, Wiche O, Kelly N, Reuter M, Scharf C (2019): Recovery of REEs, Zr(+Hf), Mn and Nb by H₂SO₄ leaching of eudialyte concentrate. *Hydrometallurgy* 186, 176–186.
- Funke L, Achtziger R (2019): Zikadengemeinschaften auf unterschiedlich vernässten Feucht- und Zwischenmoorflächen des Freiburger Stadtwalds. *Freiberg Ecology online* 5, 35-47.
- Funke L, Achtziger R (2019): Moisture and plant species composition as drivers of hopper community structure on small wetland and peatland sites in the city forest of Freiberg (Saxony, Germany) (Hemiptera: Auchenorrhyncha) [Poster]. *DGaaE-Nachrichten* 33(1), 32-33.
- Giebner F, Kaden L, Wiche O, Tischler J, Schopf S, Schlömann M (2019): Bioleaching of cobalt from an arsenidic ore. *Minerals Engineering* 131, 73–78.
- Günther A (2019): Reproductive behaviour of Chlorocyphidae. Part 1. Genus *Sclerocypha* Fraser, 1949 (Odonata). *Odonatologica* 48 (3/4), 285-304 (DOI:10.5281/zenodo.3539742).
- Günther A (2019): Successful breeding by *Pantala flavescens* in Germany (Odonata: Libellulidae). *Odonatologica* 48 (3/4), 203-210 (DOI:10.5281/zenodo.3539732).
- Günther A (2019): Erster Freilandnachweis von *Pantala flavescens* in Deutschland (Odonata: Libellulidae). *Libellula* 38 (3/4), 127-136.
- Günther A (2019): Wo ist der Unterschied? – Drohflüge der *Rhinocypha*-Arten Sulawesi. 38. Jahrestagung der Gesellschaft deutschsprachiger Odonatologen (GdO e.V.): 21.
- Heilmeier H (2019): Functional traits explaining plant responses to past and future climate changes. *Flora* 254, 1–11.
- Heilmeier H, Klimkina I, Kovrov O (2019): Ecomining as a pattern of integrated approach towards sustainable mining. *Mining Forum 2019: publications of the International Conference, Dnipro: Zhurpfond, September 26–27, 2019*, pp. 344–350.
- Heilmeier H (2019): Von den „Florae Fribergensis Specimen“ zu den Ideen zu einer Geographie der Pflanzen: Humboldt als Wegbereiter der Pflanzengeographie. *ACAMONTA* 26, 12–15.
- Heilmeier H, Wiche O, Aubel I, Bertau M, Ferchau E (2019): Bergbau mit Pflanzen – Bioakkumulation von Wertstoffen für eine umweltfreundliche Ressourcengewinnung. *ACAMONTA* 26, 40–43.

- Kaiser S, Moschner C, Wiche O (2019): Anreicherung von Germanium in Süßgräsern. *Freiberg Ecology online* 6, 9–15.
- Kallenborn H, Achtziger R, Dorow WHO, Görke P, Heckmann R, Hoffmann H-J, Kleinstaub W, Rieger C, Rieger U, Strauss G, Simon H, Simon L, Stemmer M, Tymann G, Voigt K, Winkelmann H, Zimmermann G (2019): Sammelergebnisse der Tagung der „Arbeitsgruppe Mitteleuropäischer Heteropterologen“ im Saarland vom 04.-05.2018. *HETEROPTERON* 55, 3-13 [ISSN 2105-1586online].
- Khadidja N, Maatoug M, Lazreg B, Heilmeyer H, Kharytonov M (2019): Quantification of mass concentrations aerosols PM_{2.5} in primary schools. Case study: Tiaret city (Algeria). *Environmental Research, Engineering and Management* 75, 47–59.
- Moschner C, Feuerstein U, Wiche O (2019): Genotypic variability of germanium (Ge) and rare earth element (REE) accumulation in *Phalaris arundinacea* L. (red canary grass). *Geophysical Research Abstracts* 21, EGU2019-4928-1.
- Ngalle M, Defo C, Wiche O, Heilmeyer H (2019): Remediation of tropical urban soils under metallic pollution using local plants species in Yaoundé, Sub-Saharan Africa. *Geophysical Research Abstracts* 21, EGU2019-1820.
- Okoroafor P, Kunisch N, Ogunkunle C, Wiche O (2019): Effects of different soil treatments on the availability of toxic elements, germanium and rare earth elements. *Geophysical Research Abstracts* 21, EGU2019-8095.
- Opitz T, Achtziger R, Lueg H (2019): Erfassung und Analyse der Kleingewässer und der Reproduktion von Amphibien im Hospitalwald und Stadtwald bei Freiberg im Trockenjahr 2018. *Freiberg Ecology online* 5, 13-34.
- Rausch G, Achtziger R, Richert E (2019): Erfolgskontrolle von Biotopmanagementmaßnahmen zur Etablierung von Heidestandorten auf einer Hochspannungstrasse im Stadtwald Freibergs. *Freiberg Ecology online* 5, 1-12.
- Schwabe R, Dittrich C, Kadner J, Wiche O (2019): The effect of the application of cell cultures and supernatants of PGPR (*Arthrobacter oxydans*) as soil additives on the phytoextraction of germanium and rare earth elements *Geophysical Research Abstracts* 21, EGU2019-3375.
- Schwabe R, Obst B, Mehnert M, Tischler D, Wiche O (2019): Mobilisierung von Spurenelementen in Bodenextrakten durch bakterielle Siderophore in Abhängigkeit des pH-Wertes. *Freiberg Ecology online* 6, 17–23.
- Wiche O, Heilmeyer H (2019): Editorial zum FECO-Sonderband „Ökophysiologie des Wurzelraumes“. *Freiberg Ecology online* 6, 1-2.
- Wiche O, Zaffar N, Moschner C, Ferchau E, Herrmann A, Feuerstein U, Heilmeyer H, Krause H (2019): Optimierung des Biogaspotenzials von *Phalaris arundinacea* (Rohrglanzgras) unter besonderer Berücksichtigung der Anreicherung von Germanium und Seltenen Erden in Gärresten. Biogas in der Landwirtschaft – Stand und Perspektiven. FNR/KTBL-Kongress.
- Wolf J, Günther A (2019): Libellenfauna des FFH-Lebensraumtyps Dystrophe Stillgewässer in Sachsen. *Libellula Supplement* 15, 183-202.
- Zaffar N, Ferchau E, Heilmeyer H, Wiche O (2019): Evaluation of anaerobic digestion process from *Phalaris arundinacea* with special consideration to enrichment of germanium and rare earth elements in digestate. *Geophysical Research Abstracts* 21, EGU2019-18123-1.

2018

- Epede M, Assan E, Wiche O (2018): Time-resolved accumulation of essential and strategic elements in different bioenergy plants. *Geophysical Research Abstracts* 20, EGU2018-7433.
- Günther, A. (2018): Signalisieren mit klaren Flügeln – Kommunikation bei afrikanischen Juwelenlibellen. 37. Jahrestagung der Gesellschaft deutschsprachiger Odonatologen (GdO e.V.): 30.
- Günther A, Heise S, Held M, Jäger, N, Kipping J, Moritz R, Schnabel H, Voigt H, Brockhaus T (2018): Neue Nachweise der Zierlichen Moosjungfer *Leucorrhinia caudalis* (Charpentier 1840) in Sachsen und einige Bemerkungen zur Ökologie der Art (Odonata: Libellulidae). *Entomologische Nachrichten und Berichte* 62(1), 19-25.
- Meyer K, Richert E (2018): Biototypenausstattung der Spülhalde VII. Lichtloch in Halsbrücke und Abschätzung der Vegetationsentwicklung. *Freiberg Ecology online* 4, 43-65. [ISSN 2366-9551].
- Richert R, Jodoin R, Dreyer F, Achtziger R (2018): Biototypenausstattung der Hochspannungstrasse im Freiburger Stadtwald. *Freiberg Ecology online* 4: 21-29 [ISSN 2366-9551].
- Rumberg C, Röder M, Achtziger R, Richert E (2018): Analyse der Vegetationsentwicklung unterschiedlich behandelter Flächen zur Entwicklung naturschutzfachlich wertvoller Magerstandorte auf einer Hochspannungstrasse im Freiburger Stadtwald. *Freiberg Ecology online* 4: 31-41 [ISSN 2366-9551].
- Schulze E-D, Heilmeyer H (2018): In memoriam: Otto Ludwig Lange (1927–2017). *Flora* 239, 159-160.
- Schwabe R, Anke MK, Szymańska K, Wiche O, Tischler D (2018): Analysis of desferrioxamine-like siderophores and their capability to selectively bind metals and metalloids: development of a robust analytical RP-HPLC method. *Research in Microbiology* 169, 598–607.
- van Tol J, Günther A (2018): The Odonata of Sulawesi and adjacent islands. Part 8. Revision of the genus *Rhinozypha* Rambur, 1842 (Chlorocyphidae). *Odonatologica* 47 (3/4), 299-386. DOI: 10.5281/zenodo.1481114.
- Wiche O, Dreier F, Ehrhardt A, Gerisch MK, Jodoin R, Keßler S, Mißfeldt T, Röder M, Rumberg C, Schulte MG, Westhäuser E (2018): Mobilität von potentiell toxischen Spurenelementen in oberflächennahen Spülsanden der Spülhalde Davidschacht, Freiberg und deren Verlagerung in umliegende Flächen. *Freiberg Ecology online* 4, 1–19.
- Wiche O, Heilmeyer H (2018): The PCA of Phytomining: Principles, Challenges and Advances. Proceedings of the International Conference “Applied Biotechnology in Mining” April 25 – 27, 2018, Dnipro, Ukraine.
- Wiche O, Moschner C, Schwabe R, Feuerstein U (2018): Genotypic Variation in the Accumulation of Rare Earth Elements (REE) in *Phalaris arundinacea* L. Proceedings of the International Conference “Applied Biotechnology in Mining” April 25 – 27, 2018, Dnipro, Ukraine.
- Wiche O, Székely B, Moschner C, Heilmeyer H (2018): Bioavailability of elements for effective phytoremediation and phytomining: the role of rhizosphere processes. Proceedings of the 3rd International Conference on Plant Biology, June 9 – 12, 2018, Belgrade.

- Wiche O, Székely B, Moschner C, Heilmeier H (2018): Germanium in the soil-plant system—a review. *Environmental Science and Pollution Research* 25, 31938–31956.
- Zessin W, Günther A (2018): Odonatologische Eindrücke aus Zentral-Indien. 37. Jahrestagung der Gesellschaft deutschsprachiger Odonatologen (GdO e.V.): 49-51.

2017

- Anke MK, Szymańska K, Schwabe R, Wiche O, Tischler D (2017): On the immobilization of desferrioxamine-like siderophores for selective metal binding. *Solid State Phenomena* 262, 517–520.
- Blischke H, Günther A (2017): Gedanken zur Erfassung von Daten zu Libellenbeobachtungen. In: Mikolajewski DJ, Conrad A., Mikolajewski K (2017): 36. Jahrestagung Gesellschaft deutschsprachiger Odonatologen (GdO e.V.), 15.
- Boukirat D, Maatoug M, Zerrouki D, Lahouel H, Heilmeier H, Kharytonov M (2017): Bioremediation of agricultural soil contaminated with lead using interaction: Common barley *Hordeum vulgare* and earthworm *Lumbricus* sp. *INMATEH – Agricultural Engineering* 51, 125–134.
- Erler L, Achtziger R, Richert E (2017): Vegetationskundliche Analysen zur Arten-zusammensetzung, Diversität und Struktur der Vorwaldgesellschaften auf der Spülhalde Davidschacht. *Freiberg Ecology online* 2, 37-51 [ISSN 2366-9551].
- Funke L, Achtziger R (2017): Hopper communities of small wetland and peatland sites in the city forest of Freiberg (Saxony, Germany). *DGaaE-Nachrichten* 32(1), 36-37 [ISSN 0931-4873].
- Funke L, Schulze C, Achtziger R (2017): Untersuchungen zur Biodiversität der Wanzen (Heteroptera) und Zikaden (Auchenorrhyncha) in den Offenlandbiotopen der Spülhalde Davidschacht in Freiberg. *Freiberg Ecology online* 2, 66-100 [ISSN 2366-9551].
- Günther A (2017): Flächennaturdenkmal „Tümpel am Letzten Dreier“. In: Landratsamt Mittelsachsen (Hrsg.): Naturschätze in Mittelsachsen 2018. Kalenderblatt Februar.
- Günther A (2017): Signalling with clear wings in African Chlorocyphidae. 2017 International Congress of Odonatology Clare College, Cambridge, England July 15th to 20th, 2017. Book of Abstracts: 26.
- Günther A (2017): Schutzmaßnahmen für die Nordfledermaus. NABU-Report 2017, 31-32.
- Günther A (2017): Welche Bedeutung haben Schotterflächen an Flüssen für samenfressende Vögel? Mitteilungen für sächsische Ornithologen 2017, 32-33.
- Hecht C, Messinger F, Assan E, Wiche O (2017): Einfluss der Vegetation auf die Konzentration von potentiell toxischen Spurenelementen, Germanium und Lanthan in Porenwässern von Spülsanden der Davidschachtal Freieberg. *Freiberg Ecology online* 2, 113–137.
- Heilmeier H, Achtziger R, Richert E, Wiche O (2017): Editorial zum FECO-Sonderband „Ökologische und geochemische Untersuchungen auf der Spülhalde Davidschacht in Freiberg“. *Freiberg Ecology online* 2, 1-3 [ISSN 2366-9551].
- Kipping J, Günther A, Uyizeye E (2017): *Pseudagrion kamiranzovu* sp. nov., a new flagship species of damselfly from Rwanda's Nyungwe Forest (Odonata: Coenagrionidae). *Odonatologica* 46 (3/4), 301-318. DOI:10.5281/zenodo.1040318.
- Khaldi H, Maatoug M, Dube CS, Ncube M, Tandlich R, Heilmeier H, Dellal A (2017): Efficiency of wastewater treatment by a mixture of sludge and microalgae. *Journal of Fundamental and Applied Sciences* 9, 1454–1472.
- Klimkina I, Kharytonov M, Wiche O, Heilmeier H (2017): Phytoremediation of spoil coal dumps in Western Donbass (Ukraine). *Geophysical Research Abstracts* 19, EGU2017-1312.
- Lieberodt K, Achtziger R (2017): Analyse der Zikadengemeinschaften (Hemiptera: Auchenorrhyncha) auf Versuchsflächen zur Förderung der Biodiversität in der Agrarlandschaft im Lehr- und Versuchsgut Köllitsch (Sachsen). *Freiberg Ecology online* 3, 15-32 [ISSN 2366-9551].
- Mauersberger R, Brauner O, Günther A, Kruse M, Petzold F (2017): Rote Liste Libellen (Odonata) des Landes Brandenburg 2016. Naturschutz und Landschaftspflege in Brandenburg 26(4), Beilage: 36 S.
- Midula P, Wiche O, Wiese P, András P (2017): Concentration and bioavailability of heavy metals, germanium, and rare earth elements in contaminated area of the Davidschacht dump field in Freiberg (Saxony). *Freiberg Ecology online* 2, 101–112.
- Richert E, Bernstein C, Funke L, Schulze C (2017): Vegetation der Spülhalde Davidschacht in Freiberg – Offenlandgesellschaften und Transektanalysen. *Freiberg Ecology online* 2, 52-65. [ISSN 2366-9551]
- Scholz A, Achtziger R, Richert E (2017): Analyse der Artenzusammensetzung und Struktur der Gehölzbestände der „Spülhalde Münzbachtal“ bei Halsbrücke. *Freiberg Ecology online* 3, 54-69 [ISSN 2366-9551].
- Schwabe R, Obst B, Mehnert M, Tischler D, Wiche O (2017): Gallium Mobilization in Soil by Bacterial Metallophores. *Solid State Phenomena* 262, 513–516.
- Seebauer L, Richert E (2017): Vegetation structure and water depth dependency of Seagrass meadows (*Posidonia oceanica* (L.) Delile) near Panarea (Aeolian Islands, Mediterranean Sea, Italy). *Freiberg Ecology online* 3, 1-14. [ISSN 2366-9551].
- Soudani L, Maatoug M, Heilmeier H, Kharytonov M, Wiche O, Moschner C, Onyshchenko E, Bouchenafa N (2017): Fertilization value of municipal sewage sludge for *Eucalyptus camaldulensis* plants. *Biotechnology Reports* 13, 8–12.
- Westhäuser E, Richert E (2017): Die Biotoptypenausstattung der Spülhalde Münzbachtal bei Halsbrücke. *Freiberg Ecology online* 3, 33-53. [ISSN 2366-9551].
- Wiche O, Moschner C (2017): Einfluss von Citronensäure auf die Pflanzenverfügbarkeit von Germanium im Boden. In: Merbach W, Wiche O, Augustin J (Hrsg.): Bodenmikroben, Pflanzenwachstum und Humusfunktion. Mitteilungen Agrarwissenschaften 31, 31–39.
- Wiche O, Tischler D, Fauser C, Lodemann J, Heilmeier H (2017): Effects of citric acid and the siderophore desferrioxamine B (DFO-B) on the mobility of germanium and rare earth elements in soil and uptake in *Phalaris arundinacea*. *International Journal of Phytoremediation* 19, 746–754.
- Wiche O, Zertani V, Hentschel W, Achtziger R, Midula P (2017): Germanium and rare earth elements in topsoil and soil-grown plants on different land use types in the mining area of Freiberg (Germany). *Journal of Geochemical Exploration* 175, 120–129 [DOI: 10.1016/j.gexplo.2017.01.008].

2016

- Alexander C, Deák B, Heilmeier H (2016): Micro-topography driven vegetation patterns in open mosaic landscapes. *Ecological Indicators* 60, 906-920.
- Deutschmann U, Achtziger R, Nickel H, Niedringhaus R, Witsack W (2016): Beitrag zur Kenntnis der Zikaden ausgewählter Trockenrasen-, Küstendünen-, Salzwiesen- und Moorstandorte in der Umgebung von Schwerin (Mecklenburg-Vorpommern). *Cicadina* 16, 37-48 [ISSN (online) 2197-0335].
- Funke L, Achtziger R (2016): Besiedelungsdynamik von Zikaden auf angelegten Versuchsflächen. *DGaaE-Nachrichten* 30(1), 13-14 [ISSN 0931-4873].
- Günther A, Schulze C (2016): Erstnachweis von *Orthetrum albistylum* in Brandenburg (Odonata: Libellulidae). *Libellula* 35 (3/4), 207-215.
- Günther A, Möckel B (2016): Zum Frühjahrsaspekt der Libellenfauna in Zentralmakedonien, Nordgriechenland (Odonata). *Libellula* 35 (3/4), 185-194.
- Günther A (2016): Flächennaturdenkmal „Quarzitbruch Ölmühlenweg“. In: Landratsamt Mittelsachsen (Hrsg.): *Naturschätze in Mittelsachsen 2017*. Kalenderblatt September.
- Heilmeier H, Achtziger R, Günther A, Richert E, Wiche O (2016): Bergbaufolgelandschaften – ideale Standorte zur Anwendung von Prinzipien der Ökologie. In: Groß U (ed.): *Glanzlichter der Forschung an der TU Bergakademie Freiberg 250 Jahre nach ihrer Gründung*, pp. 451–459. Chemnitzer Verlag und Druck. ISBN 978-3-944509-26-6.
- Heilmeier H, Achtziger R, Günther A, Richert E, Wiche O (2016): Editorial zur ersten Ausgabe von „Freiberg Ecology online“ (FECO). *Freiberg Ecology online* 1, 1-3.
- Heilmeier H, Achtziger R, Günther A, Richert E, Wiche O (2016): 20 Jahre ökologische Forschung und Lehre an der TU Bergakademie Freiberg – eine Analyse der studentischen Arbeiten (1996-2016). *Freiberg Ecology online* 1, 4–20 [ISSN 2366-9551].
- Heilmeier H, Wiche O, Tesch S, Schreiter N, Aubel I, Bertau M (2016): PhytoGerm – Germaniumgewinnung aus Biomasse. In: Dürkoop A, Brandstetter CP, Gräbe G, Rentsch L (Hrsg.): *Innovative Technologien für Ressourceneffizienz – Strategische Metalle und Mineralien. Ergebnisse der 3-Fördermaßnahme*, pp. 221-235. Fraunhofer Verlag, Stuttgart. ISBN: 978-3-8396-1102-9.
- Heilmeier H, Wiche O, Tesch S, Aubel I, Schreiter N, Bertau M (2016): Germaniumgewinnung aus Biomasse – PhytoGerm. In: Thomé-Kozmiensky KJ, Goldmann D (Hrsg.): *Recycling und Rohstoffe*, Band 9, 177–192. TK Verlag Karl Thomé-Kozmiensky, Neuruppin. ISBN: 978-3-944310-27-5.
- Hentschel W, Wiche O (2016): Exudation of organic acids by *Lupinus albus* and *Lupinus angustifolius* as affected by phosphorus supply. *Geophysical Research Abstracts* 18, EGU2016-16986.
- Lehmann M, Achtziger R (2016): Zikaden (Auchenorrhyncha) auf unterschiedlichen Regenerationsstadien des Hochmoorkomplexes „Stengelhaide“ bei Reitzenhain im Erzgebirge (Sachsen). *Mitteilungen des Naturschutzzentrums Freiberg*, Heft 9 / 2016, 25-61 [ISSN 1860-8396].
- Lovinska V, Wiche O (2016): Heavy metals accumulation in wood tissues of the forest-forming species grown in the Steppe technogenic landscapes in Ukraine. *Geophysical Research Abstracts* 18, EGU2016-647.
- Midula P, Wiche O (2016) Bioavailability of heavy metals, germanium and rare earth elements at Davidschacht dump-field in mine affected area of Freiberg (Saxony). *Geophysical Research Abstracts* 18, EGU2016-5989-1.
- Nickel H, Achtziger R, Biedermann R, Bückle C, Deutschmann U, Niedringhaus R, Remane R, Walter S, Witsack W (2016): Rote Liste und Gesamtartenliste der Zikaden (Hemiptera: Auchenorrhyncha) Deutschlands. In: Gruttke H, Balzer S, Binot-Hafke M, Haupt H, Hofbauer N, Ludwig G, Matzke-Hajek G, Ries M (Red.): *Rote Liste gefährdeter Tiere, Pflanzen und Pilze Deutschlands*, Band 4: Wirbellose Tiere (Teil 2). *Naturschutz und Biologische Vielfalt* 70(4), 247-298.
- Pakharkova NV, Heilmeier H, Gette IG, Andreeva EB, Grachev AM, Gaevskiy NA, Grigoriev YS (2016): Quantitative characteristics of the phases of winter dormancy of conifer species at a site in Central Siberia. *Revista Brasileira de Botânica (Brazilian Journal of Botany)* 39, 1005–1014.
- Richert E, Ebenbeck L (2016): Grünlandgesellschaften und ihre Brachen im Einzugsgebiet des Höckenbachs (Sachsen). *Freiberg Ecology online* 1, 21-34.
- Richert E, Achtziger R, Dajdok Z, Günther A, Heilmeier H, Hübner A, John H, Sumberová K (2016): Rare wetland grass *Coleanthus subtilis* in Central and Western Europe - Current distribution, habitat types, and threats. *Acta Societatis Botanicorum Poloniae*. 85(3), 3511. [DOI: 10.5586/asbp.3511].
- Schröter A, Seehausen M, Kunz B, Günther A, Schneider T, Jödicke R (2015): Addendum to: Update of the Odonata fauna of Georgia, southern Caucasus ecoregion. *Odonatologica* 45(3/4), 335-336. DOI:10.5281/zenodo.163456.
- Schulze C, Achtziger R (2016): Zikaden auf einer immissionsbelasteten Heidefläche in der Bergbaufolgelandschaft von Freiberg (Sachsen, Deutschland). *DGaaE-Nachrichten* 30(1), 11-12 [ISSN 0931-4873].
- Seehausen M, Günther A (2016): Records of *Neurothemis nesaea* from Sulawesi, with taxonomic annotations to the *N. intermedia*-group (Odonata: Libellulidae). *Odonatologica* 45 (3/4), 271-290. DOI: 10.5281/zenodo.163452.
- Sytnyk S, Wiche O (2016): The decreasing of corn root biomembrane penetration for acetochlor with vermicompost amendment. *Geophysical Research Abstracts* 18, EGU2016-655.
- Székely B, Kania A, Standovár T, Heilmeier H (2016): Evaluation of vertical lacunarity profiles in forested areas using airborne laser scanning point clouds. *ISPRS Annals of Photogrammetry, Remote Sensing & Spatial Information Sciences*, 3(8).
- Tautenhahn S, Lichstein JW, Jung M, Kattge J, Bohlman SA, Heilmeier H, Prokushkin A, Kahl A, Wirth C (2016): Dispersal limitation drives successional pathways in Central Siberian forests under current and intensified fire regimes. *Global Change Biology* 22, 2178–2197.
- Wiche O, Heilmeier H (2016): Germanium (Ge) and rare earth element (REE) accumulation in selected energy crops cultivated on two different soils. *Minerals Engineering* 92, 208–215.

- Wiche O, Kummer N-A, Heilmeier H (2016): Interspecific root interactions between white lupin and barley enhance the uptake of rare earth elements (REEs) and nutrients in shoots of barley. *Plant and Soil* 402, 235–245.
- Wiche O, Székely B, Kummer N-A, Moschner C, Heilmeier H (2016): Effects of intercropping of oat (*Avena sativa* L.) with white lupin (*Lupinus albus* L.) on the mobility of target elements for phytoremediation and phytomining in soil solution. *International Journal of Phytoremediation* 18, 900–907.

2015

- Alexander C, Deák B, Kania A, Mücke W, Heilmeier H (2015): Classification of vegetation data in an open landscape using full-waveform airborne laser scanner data. *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation* 41, 76-87.
- Beyer C, Schulze C, Achtziger R, Richert E (2015): Untersuchungen zur Gefährdung der Zwergstrauchheiden auf der Rauchblöße bei Muldenhütten anhand der Vegetation und der Zikaden. *Mitteilungen des Naturschutzzentrums Freiburg*, Heft 8 / 2015, 2-24 [ISSN 1860-8396].
- Brockhaus T, Roland HJ, Benken T, Conze K-J, Günther A, Leipelt KG, Lohr M, Martens A, Mauersberger R, Ott J, Suhling F, Weihrauch F, Willigalla C (2015): Atlas der Libellen Deutschlands (Odonata). *Libellula Supplement* 14, 1-394.
- Dijkstra K-DB, Mézière N, Günther A (2015): *Africocypha varicolor* Dijkstra, Mézière & Günther sp. nov. - Polychrome Jewel. - In: Dijkstra K-DB, Kipping J, Mézière N: Sixty new dragonfly and damselfly species from Africa (Odonata). *Odonatologica* 44 (4), 462-467.
- Goßner MM, Simons NK, Achtziger R, Blick T, Dorow WHO, Dziocck F, Köhler F, Rabitsch W, Weisser WW (2015): A summary of eight traits of Coleoptera, Hemiptera, Orthoptera and Araneae, occurring in grasslands in Germany. *Scientific data* 2, 1-9 [ISSN 2052-4463 (online), doi 10.1038/sdata.2015.13].
- Günther A (2015): Signalling with clear wings during territorial behaviour and courtship of *Chlorocypha cancellata* (Odonata, Chlorocyphidae). *International Journal of Odonatology* 18(1), 45-54 [doi 10.1080/13887890.2015.1012182].
- Günther A (2015): Expedition Libelle – die Suche nach den Hot Spots der Biodiversität: Juwelen(libellen)suche auf Sulawesi. 34. Jahrestagung Gesellschaft deutschsprachiger Odonatologen (GdO e.V.), 8.
- Günther A (2015): *Anax ephippiger* (Burmeister, 1839). *Libellula Supplement* 14, 166-169.
- Günther A (2015): Flächennaturdenkmal „Anmoorige Fläche Abt. 6“. In: Landratsamt Mittelsachsen (Hrsg.): *Naturschätze in Mittelsachsen* 2016. Kalenderblatt Juni.
- Heilmeier H, Hartung W (2015): Unerschrockener Zwergriese *Chamaegigas intrepidus* Dinter und seine Anpassung an den extremen Standort in Zentralnamibia. *Aqua Planta* 3/2015, 84-88.
- Hentschel W, Wiche O (2015): Bioavailable concentrations of germanium and rare earth elements in soil fractions. *Geophysical Research Abstracts* 17, EGU2015-12017-2.
- John H, Achtziger R, Göhler N, Günther A, Olias M, Richert E (2015): Das Scheidenblütgras *Coleanthus subtilis* in Sachsen – Vorkommen, Gefährdung und Gewässermanagement. *Naturschutzarbeit in Sachsen* 56, 44-61.
- Mühlethaler R, Achtziger R, Becker L, Harms I, Klaffke T, Niedringhaus R, Panassiti B, van Klink R, Witsack W (2015): Zur Zikadenfauna des Landschaftsschutzgebiets „Königswald mit Havelseen und Seeburger Agrarlandschaft“ bei Seeburg (Brandenburg) (Hemiptera: Auchenorrhyncha). *Cicadina* 15, 73-77 [ISSN (online): 2197-0335].
- Orr A, Günther A (2015): Reported ovo-viviparity in *Heliocypha perforata* (Odonata: Chlorocyphidae) – reassessment of the evidence, based partly on examination of the female reproductive system and mature eggs. *International Journal of Odonatology* 18(2), 169–174 (<http://dx.doi.org/10.1080/13887890.2015.1040857>).
- Ott J, Conze KJ, Günther A, Mauersberger R, Roland H-J, Suhling F (2015): Rote Liste und Gesamtartenliste der Libellen Deutschlands mit Analyse der Verantwortung, dritte Fassung, Stand Anfang 2012. *Libellula Supplement* 14, 395-422.
- Richert E, Achtziger R, Pollakis J, Richter F (2015): Vergleichende Analyse der Bergwiesen des deutschen und tschechischen Osterzgebirges – Bewirtschaftung, Vegetationszusammensetzung und -struktur. *Hercynia* 48 (2), 137-158 [E-ISSN 2195-531X].
- Riedl J, Schreiber R, Otto M, Heilmeier H, Altenburger R, Schmitt-Jansen M (2015): Metabolic Effect Level Index Links Multivariate Metabolic Fingerprints to Ecotoxicological Effect Assessment. *Environmental Science and Technology* 49, 8096-8104.
- Schmidt E, Günther A (2015): *Sympetrum depressiusculum* (Selys, 1841). *Libellula Supplement* 14, 306-309.
- Schröter A, Seehausen M, Kunz B, Günther A, Schneider T, Jödicke R (2015): Update of the Odonata fauna of Georgia, southern Caucasus ecoregion. *Odonatologica* 44(3), 279-342.
- Wiche O, Nigmann U, Achtziger R (2015): Beziehungen zwischen Zikadengemeinschaften und dem Mahdregime sowie der Vegetation in Streuobstwiesen (Hemiptera, Auchenorrhyncha). *Cicadina* 15, 1-20 [ISSN (online): 2197-0335].
- Zlinszky A, Heilmeier H, Balzter H, Czúc B, Pfeifer N (2015): Remote sensing and GIS for habitat quality monitoring: New approaches and future research. *Remote Sensing* 7, 7987-7994.

2014

- Achtziger R (2014): Ein Schnellbewertungssystem für Streuobstbestände anhand struktureller Habitatmerkmale. – Abstractband zur Konferenz „Habitat Monitoring for Nature Conservation - Lessons from Applications for Future Concepts“ (HABMON), 38.
- Achtziger R, Alexander C, Nigmann U, Wiche O (2014): Monitoring habitat quality in fruit orchards – a promising example for the application of remote sensing and GIS. In: Pfeifer, N., Zlinszky, A. (Ed.): *Proceedings of the International Workshop on Remote Sensing and GIS for Monitoring of Habitat Quality*, Vienna, 24-25 September 2014, 150-153. [ISBN 978-3-200-03727-4].
- Achtziger R, Fleischer J, Preißer T (2013): Besiedelung von Renaturierungsflächen im Braunkohletagebau Welzow-Süd (Brandenburg) durch Zikaden (Auchenorrhyncha). *DGaaE-Nachrichten* 28(1), 27-28 [ISSN 0931-4873].

- Achtziger R, Holzinger WE, Nickel H, Niedringhaus R (2014): Zikaden (Insecta: Auchenorrhyncha) als Indikatoren für die Biodiversität und zur naturschutzfachlichen Bewertung. *Insecta* Heft 14, 37-62. [ISSN 1431-9721].
- Bozsik É, Fórián T, Deák B, Riczu P, Fehér J, Tamás J, Heilmeyer H (2014): Application of integrated remote sensing methods in a nature conservation area. *Hungarian Agricultural Research* 2014/1, 33-37.
- Deak D, Valko O, Alexander C, Mücke W, Kania A, Tamas J, Heilmeyer H (2014): Fine-scale vertical position as an indicator of vegetation in alkali grasslands – Case study based on remotely sensed data. *Flora* 209, 693-697.
- Grant K, Kreyling J, Heilmeyer H, Beierkuhnlein C, Jentsch A (2014): Extreme weather events and plant-plant interactions: shifts between competition and facilitation among grassland species in the face of drought and heavy rainfall. *Ecological Research* 29, 991-1101.
- Günther A (2014): Wer hat, der zeigt? Warum klappen Libellen mit den Flügeln? 33. Jahrestagung Gesellschaft deutschsprachiger Odonatologen (GdO e.V.), 37.
- Günther A. (2014): Fuchs E, Niels S, Wittig U (2013): Gebiete mit besonderer avifaunistischer Bedeutung in der Region Chemnitz. Fachliche Grundlagen für Landschaftsrahmenplanung, Regionalplanung und Naturschutzbehörden. Planungsverband Region Chemnitz (Hrsg.). Zwickau. Rezension in: *Mitteilungen für sächsische Ornithologen* 2014, 30-31.
- Günther A, Hilfert-Rüppell D, Rüppell G (2014): Reproductive behaviour and the system of signalling in *Neurobasis chinensis* (Odonata, Calopterygidae) – a kinematic analysis. *International Journal of Odonatology* 17(1), 31-52. DOI: 10.1080/13887890.2014.881305.
- Heilmeyer H, Hartung W, Durka W (2014): Habitat conditions, population genetics and niche partitioning of the Namibian resurrection plant *Chamaegigas intrepidus* Dinter. *Contribuții Botanice* 2014, 109-120.
- Heilmeyer H, Hartung W (2014): Intrepid dwarf giant *Chamaegigas intrepidus* and its adaptiveness to extreme conditions of Central Namibia. *Aquaflora* 1(4)-2014, 8-13 (in Russian).
- Heilmeyer H, Hartung W (2014): The aquatic resurrection plant *Chamaegigas intrepidus* – adaptation to multiple abiotic stresses and habitat isolation. *Botanica Serbica* 38, 69-80.
- Hübner A, Richert E (2014): Untersuchungen zur Ökologie des Scheidenblütgrases (*Coleanthus subtilis*) und Ableitungen für Erhaltungsmaßnahmen. Treffpunkt biologische Vielfalt XIII, BfN-Skripten 370, 101-108.
- Richert E, Achtziger R, Günther A, Hübner A, Olias M, John H (2014): Das Scheidenblütgras (*Coleanthus subtilis*) – Vorkommen, Ökologie und Gewässermanagement. Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (Hrsg.), Broschüre, 52 S. [ISBN 978-3-9812792-4-5].
- Skowronek S, Terwei A, Zerbe S, Mölder I, Annighöfer P, Kawaletz H, Ammer C, Heilmeyer H (2014): Regeneration potential of floodplain forests under the influence of nonnative tree species: Soil seed bank analysis in northern Italy. *Restoration Ecology* 22, 22-30.
- Tamás J, Bozsik É, Riczu P, Gálya B, Herdon M, Nistor S, Fehér J, Burriel C, Heilmeyer H (2014): Integrated HS and ALS Remote Sensing Data Sources to Develop Green Corridors in Sopron Mountains. *Journal of Agricultural Informatics* 5, 19-25.
- Wiche O, Heinemann U, Schreiter N, Aubel I, Tesch S, Fuhrland M, Bertau M, Heilmeyer H (2014): Phytomining von Germanium – Bioakkumulation und Gewinnung von Germanium aus Biomasse von Pflanzen. In: Teipel U, Reller A (Hrsg.): *Symposium Rohstoffeffizienz und Rohstoffinnovationen 2014*. Fraunhofer Verlag, Stuttgart 495 S.
- Wiche O, Hoffmann J, Gößner M (2014): Bioverfügbarkeit von Germanium und Seltenen Erden im Pflanze-Boden-System. *Mitteilungen Agrarwissenschaften* 25: 35–41. ISBN 978-3-89574-849-3.
- Wiche O, Székely B, Kummer N-A, Heinemann U, Heilmeyer H (2014): Analysis of bioavailable Ge in agricultural and mining-affected-soils in Freiberg area (Saxony, Germany). *Geophysical Research Abstracts* Vol. 16 EGU General Assembly 2014.
- Wiche O, Székely B, Kummer N-A, Heinemann U, Tesch S, Heilmeyer H (2014): Bioavailable concentrations of germanium and rare earth elements in soil as affected by low molecular weight organic acids and root exudates. *Geophysical Research Abstracts* Vol. 16, EGU General Assembly 2014.
- Winkler N, Weymann W, Auge H, Klotz S, Finkenbein P, Heilmeyer H (2014): Drought resistance of native pioneer species indicates potential suitability for restoration of post-mining areas. *Web Ecology* 14, 65-74. DOI:10.5194/we-14-65-2014.

2013

- Achtziger R, Fleischer J, Preißer T (2013): Besiedelung von Renaturierungsflächen im Braunkohletagebau Welzow-Süd (Brandenburg) durch Zikaden (Auchenorrhyncha). *DGAAE-Nachrichten* 28(1), 27-28 [ISSN 0931-4873].
- Brauner O, Günther A (2013): Frühe Heidelibelle – *Sympetrum fonscolombii* (Selys, 1840). In: Mauersberger R, Brauner O, Petzold F, Kruse M (Red.): *Die Libellenfauna des Landes Brandenburg*. Naturschutz und Landschaftspflege in Brandenburg 22 (3,4), 138-139.
- Donath H, Günther A (2013): Sumpf-Heidelibelle – *Sympetrum depressiusculum* (Selys, 1841). In: Mauersberger R, Brauner O, Petzold F, Kruse M (Red.): *Die Libellenfauna des Landes Brandenburg*. Naturschutz und Landschaftspflege in Brandenburg 22 (3,4), 134-135.
- Günther A (2013): Schabracken-Königslibelle – *Anax ephippiger* (Burmeister, 1839). In: Mauersberger R, Brauner O, Petzold F, Kruse M (Red.): *Die Libellenfauna des Landes Brandenburg*. Naturschutz und Landschaftspflege in Brandenburg 22 (3,4), 80-81.
- Günther A (2013): Arktische Smaragdlibelle – *Somatochlora arctica* (Zetterstedt, 1840). In: Mauersberger R, Brauner O, Petzold F, Kruse M (Red.): *Die Libellenfauna des Landes Brandenburg*. Naturschutz und Landschaftspflege in Brandenburg 22 (3,4), 102-103.
- Günther A (2013): Colouration and presentation: wing clapping in the Calopterygoidea. *International Congress of Odonatology*. Freising/Bavaria/Germany. Book of Abstracts: 17.
- Günther A (2013): Libellen. In: Landratsamt Mittelsachsen (Hrsg.): *Naturschätze in Mittelsachsen 2014*. Kalenderblatt Juni.

- Heinemann U, Wiche O, Tesch S, Heilmeier H, Wiesel M, Otto M (2013): Investigations on germanium speciation in plant materials after bioaccumulation by ETV-ICP OES. In: Tagungsband zum Colloquium Analytische Atomspektroskopie (CANAS) 2013, Freiberg, S. 106.
- Müller F, Achtziger R, Joergensen S-E, Marques JC (2013): 10 years Ecological Indicators! Ecological Indicators 28, 1-3.
- Reinhard H, Günther A (2013): Kleinwindenergieanlagen und Fledermäuse. Gefahrenabschätzung und artenschutzrechtliche Aspekte. Naturschutz und Landschaftsplanung 45(2), 53-59.
- Rotter S, Heilmeier H, Altenburger R, Schmitt-Jansen M (2013): Multiple stressors in periphyton – comparison of observed and predicted tolerance responses to high ionic loads and herbicide exposure. Journal of Applied Ecology 50, 1459-1468.
- Wiche O, Busch S, Kummer N-A, Heinemann U, Heilmeier H (2013): Bioavailable Germanium in Different Soil Fractions. In: Tagungsband zum Colloquium Analytische Atomspektroskopie (CANAS) 2013, Freiberg, S. 87-88.
- Wiche O, Zehndorf A, Schlenker U (2014): Naturnahe Rohstoffgewinnung aus kontaminierten Böden und Sedimenten – Forschung im BRZ Hirschfeld. Tagungsband zum 23. Sächsischen Altlastenkolloquium 6./7.11.2014 in Dresden.
- Witsack W, Scheuplein M, Achtziger R, Holzinger WE, Nickel H (2013): Our journal Cicadina towards a digital future. Cicadina 13, 3-4. online published online 25th October 2013 [ISSN (online): 2197-0335].

2012

- Achtziger R (2012): Wie kann man Nachhaltigkeit messen? Der bundesdeutsche Nachhaltigkeitsindikator für Artenvielfalt und Landschaftsqualität als Beispiel. ACAMONTA 19 - Zeitschrift der Freunde und Förderer der Technischen Universität Bergakademie Freiberg, 86-89.
- Day L, Farrell D, Gibert E, Günther A, Hämäläinen M, Klimsa E, Korshunov A, Kosterin O, Makbun A, Pelegrin N, Röder U, Ruangrong R, Vikhrev N (2012): New provincial records of Odonata from Thailand mostly based on photographs. Agrion 16 (1), 16-25.
- Finkenbein P, Kretschmer K, Kuka K, Klotz S, Heilmeier H (2012): Soil enzyme activities as bioindicators for substrate quality in revegetation of a subtropical coal mining dump. Soil Biology and Biochemistry 56, 87-89. (DOI : 10.1016/j.soilbio.2012.02.012).
- Günther A (2012): Wiederfund von *Somatochlora arctica* in Brandenburg (Odonata: Corduliidae). Libellula Supplement 12, 143-150.
- Günther A (2012): 31. Jahrestagung der GdO in Freiberg/Sachsen. Libellennachrichten 27, 1-2.
- Günther A, Reißmann R, Paulo C (2012): Gestaltung von Libellenlebensräumen im Rahmen des Braunkohlebergbaus. 31. Jahrestagung Gesellschaft deutschsprachiger Odonatologen (GdO), 16.
- Kästner A, Achtziger R, Günther A, Heilmeier H (2012): Naturschutzfachliche Bewertung des Renaturierungserfolgs in der Bergbaufolgelandschaft am Beispiel des Tagebaus Nochten (Lausitz). mining+geo 02/2012, 318-323.
- Karimzadeh L, Heilmeier H, Merkel B (2012): Effect of microbial siderophore DFO-B on Cd accumulation by *Thlaspi caerulescens* hyperaccumulator in the presence of zeolite. Chemosphere 88,683-687. (<http://dx.doi.org/10.1016/j.chemosphere.2012.03.075>).
- Martens A, Günther A, Suhling F (2012): Diversity in mate-guarding types within the genus *Anax* (Odonata: Aeshnidae). Libellula Supplement 12, 113-122.
- Olias M, Günther A (Red.) (2012): Tagungsband der 31. Jahrestagung der Gesellschaft deutschsprachiger Odonatologen (GdO) e. V. - Tharandt und Bremen: 80 S.
- Richert E, Achtziger R, Günther A, Olias M (2012): Konzeption für den Artenschutz in Sachsen. In: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (Hrsg.). Schriftenreihe des LfULG, Heft 35/2012, 1-52. veröffentlicht online.
- Riedl J, Sans-Piche F, Kluender C, Heilmeier H, Schmitt-Jansen M, Altenburger R (2012): Spatial and temporal variation in metabolic fingerprints of field-grown *Myriophyllum spicatum*. Aquatic Botany 102,034-43. (<http://dx.doi.org/10.1016/j.aquabot.2012.03.017>).
- Tautenhahn S, Heilmeier H, Jung M, Kahl A, Kattge J, Moffat A, Wirth C. (2012): Beyond distance-invariant survival in inverse recruitment modeling: A case study in Siberian *Pinus sylvestris* forests. Ecological Modelling 233, 90-103.
- Wiche O, Achtziger R (2012): Zikaden als Indikatoren zur naturschutzfachlichen Bewertung und Erfolgskontrolle in Streuobstwiesen. DGaaE-Nachrichten 26(2), 106-108.

2011

- Achtziger R, Dynort P, Nigmann U, Bückle C, Chen P-P, Kunz G, Nieser N, Trivellone V, Witsack W (2011): Zur Zikadenfauna in der Weinlandschaft um Öhringen (Baden-Württemberg, Deutschland). Cicadina 12, 107-114.
- Bianchin S, Richert E, Heilmeier H, Merta M, Seidler C (2011): Landscape metrics as a tool for conservation - Assessment of scenarios for flood and nature protection. Landscape Online. 25, 1-11. (DOI:10.3097/LO.201125)
- Günther A (2011): 31. Jahrestagung der GdO 2012 in Freiberg. Libellennachrichten 26, 6-7.
- Günther A, Hilfert-Rüppell D, Rüppell G (2011): Metalwings – das Verhalten von *Neurobasis chinensis* in Zeitlupe. 30. Jahrestagung Gesellschaft deutschsprachiger Odonatologen (GdO), 17-18.
- John H, Richert E (2011): Hydrochorie als Ausbreitungsmechanismus ausgewählter Arten der Strandlings- und Zwergbinsengesellschaften (Littorelletalia, Isoëto-Nanojuncetea). Tuexenia 31, 87-104.
- John H, Claus S, Wiche O, Winkler C, Achtziger R, Richert E, Günther A (2011): Naturschutzfachliche Erfolgskontrolle einer Maßnahme zur Förderung der Lebensgemeinschaften auf trockengefallenen Teichböden im Bierwiesenteich bei Pfaffroda. Mitteilungen des Naturschutzinstitutes Freiberg 6/7, 2-24.
- Heilmeier H, Burai P, Lénárt C, Mücke W, Schroiff A (2011): ChangeHabitats2 - Habitat monitoring by airborne laser scanning and hyperspectral imaging supported field work. In: Abstract Book 12th European Ecological Federation Congress "Responding to Rapid Environmental Change", September 25-29, 2011, Avila, Spain (Editor: Asociación Española de Ecología Terrestre), p. 69. Madrid.

- Heilmeier H, Hartung W (2011): *Chamaegigas intrepidus* DINTER: An aquatic poikilohydric angiosperm that is perfectly adapted to its complex and extreme environmental conditions. In: Lüttge U, Beck E, Bartels D (eds): Plant Desiccation Tolerance. Ecological Studies 215. Springer-Verlag Berlin, Heidelberg, 233-251.
- Richert E, Bianchin S, Heilmeier H, Merta M, Seidler C (2011): A method for linking results from an evaluation of land use scenarios from the viewpoint of flood prevention and nature conservation. Landscape and urban planning 103, 118-128. DOI: 10.1016/j.landurbplan.2011.07.001.
- Richert E, Günther A, Achtziger R (2011): Konzeption für den Artenschutz in Sachsen – fachliche Grundlagen und Priorisierung. Naturschutzarbeit in Sachsen 53, 4-19.

2010

- Biedermann R, Nigmann U, Achtziger R, Holzinger WE, Maurer L (2010): Relevance of Information and Communication Technology for Biodiversity Research. In: Maurer L, Tochtermann K (Hrsg.) (2010): Information and Communication Technologies for Biodiversity Conservation and Agriculture. Shaker-Verlag, 19-32 [ISBN 9783832284596].
- Günther A (2010): Construction of a new stream (even) for dragonflies. Programme and abstracts 1st European Congress on Odonatology 2-5 July 2010 Vairão-Vila do Conde, Portugal, 18.
- Günther A (2010): Vielfalt mit System? Vergleichende Analyse des männlichen Reproduktionsverhaltens von Juwelenlibellen (Chlorocyphidae). 29. Jahrestagung Gesellschaft deutschsprachiger Odonatologen (GdO): 42.
- Günther A, Zessin W (2010): Einige Vogel- und Säugetierbeobachtungen aus Zentralindien. Ursus 16 (1), 19-27.
- Heilmeier H, Achtziger R, Günther A, Kästner A (2010): Indikatoren für die naturschutzfachliche Bewertung des Renaturierungserfolges im Bereich des Findlingsparks Nochten. Freiburger Forschungsforum C 534 „Rekultivierung im Bergbau. 61. Berg- und Hüttenmännischer Tag 2010“ (Hrsg. C. Drebenstedt), 24-37.
- Heilmeier H, Hartung W (2009/2010): Hundert Jahre unerschrockener Zwergriese. Die Auferstehungspflanze *Chamaegigas intrepidus* Dinter und ihre Anpassung an ihren extremen Standort in Zentralnamibia. Dinteria 31, 18-37.
- John H, Achtziger R, Günther A, Richert E, Kugler J, Miekley B, Olias M (2010): Die Bergwerksteiche der Revierwasserlaufanstalt Freiberg als Lebensraum einer einzigartigen Teichbodenvegetation – Gebietsgeschichte und Vegetationsökologie als Basis für nachhaltigen Naturschutz. Endbericht an die Deutsche Bundesstiftung Umwelt (DBU), veröffentlicht online: PDF.
- Nigmann U, Dynort P, Achtziger R, Witsack W (2010): Bericht über die 16. Tagung des Arbeitskreises Zikaden Mitteleuropas e.V. vom 3.-5. Juli 2009 in Öhringen. DGaE-Nachrichten 24(1), 34.
- Seidler C, Merta M, Hammer G, Richert E, Bianchin S, Heilmeier H (2010): Sind Hochwasservorsorge und Naturschutz vereinbar? Bewertung von Landnutzungszenarien. Hydrologie und Wasserbewirtschaftung 8(10), 425-432.
- Wijaya A, Kusnadi S, Gloaguen R, Heilmeier H (2010): Improved strategy for estimating stem volume and forest biomass using moderate resolution remote sensing data and GIS. Journal of Forestry Research 21, 1-12.

2009

- Achtziger R, Nickel H, Walter S (2009): Dozent Dr. Werner Witsack zum 65. Geburtstag. Cicadina 10, 15-26.
- Biedermann R, Achtziger R, Freese E, Nickel H, Stöckmann M, Walter S, Witsack W (2009): Zur Zikadenfauna des Großen Arber im Bayerischen Wald (Hemiptera: Auchenorrhyncha). Cicadina 10, 113-118.
- Conze KJ, Günther A, Ott J (2009): Verbreitungsatlas der Libellen Deutschlands - Vorschläge zu Methodenstandards der Libellenerfassung. 28. Jahrestagung Gesellschaft deutschsprachiger Odonatologen (GdO), 40-41.
- Holzinger WE, Achtziger R, Nickel H, Witsack W (2009): In memoriam Prof. Dr. Reinhard Remane. Cicadina 10, 3-14.
- Günther A (2009): Fortpflanzungsverhalten von *Neurobasis chinensis chinensis*. 28. Jahrestagung Gesellschaft deutschsprachiger Odonatologen (GdO), 51.
- Günther A (2009): Where is the difference? – Comparative study of male reproductive behaviour of different chlorocyphid taxa. Abstracts 6th WDA International Congress of Odonatology Xalapa, Veracruz, Mexico, 31.
- Günther A (2009): Fortpflanzungsverhalten von *Neurobasis chinensis chinensis*. 28. Jahrestagung Gesellschaft deutschsprachiger Odonatologen (GdO), 51.
- Günther A, Lueg H, Olias M (2009): Zur Kenntnis der Heuschreckenfauna (Ensifera et Caelifera) des Freiburger Raumes. Teil 2: Erst- und Wiedernachweise der Jahre 2006 bis 2009. Mitteilungen des Naturschutzinstitutes Freiberg 5, 44-57.
- Heilmeier H, Hartung W (2009): Hundert Jahre unerschrockener Zwergriese. Die Auferstehungspflanze *Chamaegigas intrepidus* Dinter und ihre Anpassung an ihren extremen Standort in Zentralnamibia. Journal Namibia Wissenschaftliche Gesellschaft 57, 31-50.
- Heilmeier H, Schrieff A (2009): Klimawandel – Auswirkungen auf die Vegetation auf Rekultivierungsflächen. Deponieworkshop Zittau-Liberec 2009 „Anforderungen an Rekultivierungs- und Wasserhaushaltsschichten unter dem Einfluss des Klimawandels“. Wissenschaftliche Schriften im Rahmen des EU Ziel3/Cil3-Projekts „Erdbau und Rekultivierung“, Heft 1, 91-101.
- Matschullat J, Richert E (2009): Hochwasser- und Naturschutz im Weißeritzkreis. In: Grove A, Heidenreich FP (eds): Wasser – Zukunftsfähige Nutzungen. Innovative Beispiele aus den Bereichen Gewässer/Wasser/Abwasser. Initiativen zum Umweltschutz 73, 12-15. Erich Schmidt Verlag
- Njofang C, Matschullat J, Amougou A, Tchouankoué JP, Heilmeier H (2009): Soil and plant composition in the Noun river catchment basin, Western Cameroon: a contribution to the development of a biogeochemical baseline. Environmental Geology 56, 1427-1436.
- Richert E, Achtziger R, Günther A (2009): Vielfalt statt Einfalt: Der Campus der TU Bergakademie Freiberg als artenreicher Lebensraum. Broschüre der TU Bergakademie Freiberg, 16 S.
- Walter S, Emmrich R, Achtziger R, Sander FW (2009): Kommentiertes Verzeichnis der Zikaden (Auchenorrhyncha) des Freistaates Sachsen mit Neufunden für Sachsen. - Mitteilungen Sächsischer Entomologen Nr. 87, 1-20.

Zessin W, Günther A (2009): Bericht über das 18. Internationale Symposium der Odonatologie 05.-13.11.2008 in Nagpur, Indien. *Virgo* 12(1), 57-71.

2008

- Achtziger R, Kästner A (2008): Zikadengemeinschaften als Indikatoren für die Entwicklung der Biodiversität in der Bergbaufolgelandschaft in Ost-Sachsen (Deutschland). *DGaaE-Nachrichten* 22(1), 56-57.
- Achtziger R, Kästner A, Wissuwa J (2008): Wanzengemeinschaften auf Kippen- und Referenzflächen in der Bergbaufolgelandschaft Ost-Sachsens (Deutschland). *HETEROPTERON* Heft 28/2008, 17-18.
- Achtziger R, Nigmann U (2008): Was macht *Arocatus longiceps* im Sommer? Beobachtungen zur Lebensweise in Leipzig 2008. *HETEROPTERON* Heft 28/2008, 16-17.
- Achtziger R, Nigmann U (2008): Neue Nachweise der Platanenwanze *Arocatus longiceps* STÅL, 1872 in den Bundesländern Sachsen, Sachsen-Anhalt, Thüringen, Brandenburg und Niedersachsen. *HETEROPTERON* Heft 26/2008, 22-23.
- Escudero A, Mediavilla S, Heilmeier H (2008): Leaf longevity and drought: avoidance of the costs and risks of early leaf abscission as inferred from the leaf carbon isotopic composition. *Functional Plant Biology* 35, 705-713.
- Franz S, Altenburger R, Heilmeier H, Schmitt-Jansen M (2008): What contributes to the sensitivity of microalgae to triclosan? *Aquatic Toxicology* 90, 102-108 (doi: 10.1016/j.aquatox.2008.08.003).
- Günther A (2008): Erste Nachweise der Feuerlibelle (*Crocothemis erythraea*) im Regierungsbezirk Chemnitz. *Mitteilungen des Naturschutzesinstitutes Freiberg* 4, 68-71.
- Günther A (2008): Erste Nachweise der Kleinen Zangenlibelle (*Onychogomphus f. forcipatus*) an der Freiburger Mulde. *Mitteilungen des Naturschutzesinstitutes Freiberg* 4, 72-76.
- Günther A (2008): Pracht- und Juwelilibellen Südostasiens. Eigenverlag Freiberg, 80 S.
- Günther A (2008): Reproductive behaviour of *Neurobasis chinensis chinensis*. Abstracts of Papers. The Eighteenth International Symposium of Odonatology Hislop College Nagpur, India, 30.
- Günther A (2008): Vergleichende Untersuchungen zum Reproduktionsverhalten südostasiatischer Chlorocyphidae und Calopterygidae (Odonata: Zygoptera). Dissertation an der TU Bergakademie Freiberg, Institut für Biowissenschaften, 228 S..
- Heilmeier H, Hartung W (2008): Ecophysiological and population biology characteristics of the aquatic resurrection plant *Chamaeigigas intrepidus*. In: Mucina L et al. (eds.): *Frontiers of Vegetation Science - An Evolutionary Angle*. S. 70. Keith Phillips Images, Somerset West..
- Heilmeier H, Achtziger R (2008): Bioindication from the biochemical to the landscape scale: Case studies from Central Europe. *Scientific Bulletin of the National Mining University* 4, 46-50.
- Heilmeier H, Richert E, Bianchin S, Merta M, Seidler C (2008): The integration of nature conservation and flood prevention measures in a mountainous region. In: Rotherham ID (ed): *Flooding, Water and the Landscape*. *Journal of Practical Ecology and Conservation* 7(1), 60-70.
- Heilmeier H, Richert E, Bianchin S, Hammer G, Merta M, Seidler C (2008): Nature conservation and flood prevention in agricultural landscapes - are synergetic effects possible? *EURECO-GFOE 2008 Proceedings - Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie* 38, 629.
- John H, Heilmeier H (2008): Vegetation ecology and history as keys for sustainable nature protection. In: Musée national d'histoire naturelle Luxembourg (ed.): *Plant Population Biology for the coming decade*. 21st Annual Conference of the Plant Population Biology Section of the Ecological Society of Germany, Switzerland and Austria (GfÖ): 82.
- John H, Meißner K, Heilmeier H (2008): Vegetation ecology and history as keys for sustainable nature conservation. In: Mucina L, Kalwij JM, Smith VR, Chytrý M, White PS, Cilliers SS, Pillar VD, Zobel M, Sun I-F (eds.): *Frontiers of Vegetation Science - An Evolutionary Angle*. Keith Phillips Images, Somerset West. S., 82-83.
- John H, Heilmeier H, Kugler J, Hempel R, Kasper T, Daut G (2008): Interdisciplinary historic approaches as key for the sustainable protection of a unique pond bottom vegetation. *EURECO-GFOE 2008 Proceedings - Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie* 38, 724.
- Kästner A (2008): Besiedlung unterschiedlicher Sukzessionsstadien durch Heuschrecken in der Tagebaufolgelandschaft Nochten. *Sächsische Entomologische Zeitschrift* 3/2008, 49-75.
- Köstner B, Matyssek R, Heilmeier H, Clausnitzer F, Nunn AJ, Wieser G (2008): Sap flow measurements as a basis for assessing trace-gas exchange of trees. *Flora* 203, 14-33.
- Merta M, Seidler C, Bianchin S, Heilmeier H, Richert E (2008): Analysis of Land Use Change in the Eastern Ore Mts. Regarding Both Nature Protection and Flood Prevention. *Soil & Water Research* 3, (Special Issue 1), 105-115.
- Nigmann U, Münch D, Münch M, Achtziger R (2008): Verbreitung und Ausbreitung der Platanenwanze *Arocatus longiceps* Stål, 1872 in Ostdeutschland (Heteroptera: Lygaeidae). *Sächsische Entomologische Zeitschrift* 3, 76-88.
- Richert E, Bianchin S, Heilmeier H, Merta M, Seidler C (2008): Welchen Beitrag können Biodiversität und Naturschutz zur Hochwasservorsorge leisten? *Naturschutz und Biologische Vielfalt* 20, 23-28.
- Richert E, Bianchin S, Heilmeier H, Merta M, Seidler C (2008): Flood prevention and nature conservation - interdisciplinary evaluation of land use scenarios for an agricultural landscape. In: Strelcová K, Matyas Cs, Kleidon A, Lapin M, Matejka F, Blaženec M, Škvarenina J, Holecý J (ed.): *Bioclimatology and Natural Hazards*. Springer. 137-141.
- Sieland R, Tautenhahn K, John H, Meißner K, Achtziger R (2008): Zeitliche Entwicklung des Strandlings (*Littorella uniflora*) und der Gewässertrübung in vier Freiburger Bergwerksteichen im Jahr 2006. *Mitteilungen des Naturschutzesinstitutes Freiberg*, Heft 4, 46-61.
- Tautenhahn S, Heilmeier H, Götzenberger L, Klotz S, Wirth C, Kühn I (2008): On the biogeography of seed mass in Germany – distribution patterns and environmental correlates. *Ecography* 31, 457-468. (doi: 10.1111/j.2008.0906-7590.05439.x).

2007

- Achtziger R, Frieß T, Rabitsch W (2007): Die Eignung der Wanzen (Heteroptera) als Indikatoren im Naturschutz. *Insecta* 10, 5-39.
- Achtziger R, Scholze W (2007): Wanzen (Heteroptera) als Indikatoren bei naturschutzfachlichen Erfolgskontrollen am Beispiel von Renaturierungsmaßnahmen im NSG „Sippnauer Moor“ (Niederbayern). *Mainzer Naturwissenschaftliches Archiv / Beiheft* 31, 231-244.
- Bianchin S, Richert E, Heilmeier H (2007): Landscape metrics as a tool for conservation assessment of scenarios for flood and nature protection. *Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie* 37, 413.
- Günther A (2007): Neue Rote Liste der Libellen Sachsens erschienen. *Mitteilungen für sächsische Insektenfreunde*, 28-29.
- Günther A (2007): Nachweise des Asiatischen Marienkäfers (*Harmonia axyridis*) im Landkreis Freiberg. *Mitteilungen des Naturschutzes Freiberg*, Heft 3, 38-39.
- Günther A (2007): The ornaments are similar but something is different – threat display in Sulawesian *Rhinocypha* and *Heliocypha perforata*. 5th WDA International Symposium of Odonatology 16.-20.04.2007 Swakopmund, Namibia. Abstracts, 28.
- Günther A, Bárta D (2007): *Archineura incarnata* – erste Impressionen aus dem Verhalten der unbekanntes Riesen. 26. Jahrestagung Gesellschaft deutschsprachiger Odonatologen (GdO e.V.), 23-24.
- Günther A, Kipping J (2007): Nachweise der Südlichen Heidelibelle *Sympetrum meridionale* (Sélys, 1841) in Sachsen und Südostbrandenburg (Odonata: Libellulidae). *Sächsische Entomologische Zeitschrift* 2, 9-12.
- Heilmeier H (2007): Der globale CO₂-Kreislauf aus ökologischer Sicht. *Zeitschrift für Freunde und Förderer der TU Bergakademie Freiberg*, 14. Jahrgang 2007, 16-22.
- Heilmeier H, Schulze E-D, Fan J, Hartung W (2007): General relations of stomatal responses to xylem sap abscisic acid under stress in the rooting zone – A global perspective. *Flora* 202, 624-636.
- Jiang F, Heilmeier H, Hartung W (2007): Abscisic acid relations of plants grown on tungsten enriched substrates. *Plant and Soil* 301, 37-49.
- John H (2007): Revierwasserlaufanstalt Freiberg. In: Grüne Liga Osterzgebirge e.V. (Hrsg.): *Naturführer Ost-Erzgebirge 2: Natur des Ost-Erzgebirges im Überblick*. Sandstein Verlag, Dresden, 152-155.
- John H (2007): Sicherer Schutz für einzigartiges Leben auf dem Teichboden. *NABU-Report Sachsen 2007*, 38-39.
- John H, Olias M (2007): Freiburger Fachgruppe Botanik wurde ein Jahr alt. *NABU-Report Sachsen 2007*, 54.
- John H, Günther A, Reißmann R, Tolke D, Heilmeier H (2007): Bedeutung und Schutz des FFH-Lebensraumtyps „Fließgewässer mit Unterwasservegetation“ im Gebiet der oberen Freiburger Mulde. *Mitteilungen des Naturschutzes Freiberg*, Heft 3, 56-83.
- Merta M, Seidler C, Bianchin S, E Richert (2007): Analysis of Land Use Change in the Eastern Ore Mountains regarding both Nature Protection and Flood Prevention. *DKW Series* 3: 181-186.
- Merta M, Seidler C, Richert E, Bianchin S (2007): Analysis of land use change in the eastern ore mountains regarding both nature protection and flood prevention. *International Scientific Conference Bioclimatology and natural hazards*. 17.-20.09.2007, Proceedings S. 146, Zvolen, Slowakai
- Merta M, Seidler C, Richert E, Bianchin S (2007): Analysis of land use change in the eastern ore mountains regarding both nature protection and flood prevention. In: Strelcova K, Skarenina J, Blazenec M (Hrsg.): “Bioclimatology and natural hazards” *International scientific conference*, CD, Zvolen, Slowakai.
- Merta M, Hammer G, Seidler C, Richert E, Bianchin S (2007): Analyse von Landnutzungsänderungen unter hochwasser- und naturschutzfachlichen Aspekten im Einzugsgebiet der Weißeritz (Osterzgebirge). *Forum für Hydrologie und Wasserbewirtschaftung* 20.07, 247-258.
- Olias M, Günther A (2007): Vážky. In: Grüne Liga Osterzgebirge e.V.: *Prírodou východného Krušnohori*. 1. Svazek: *Prehled rostlin a živočichu*, Sandstein Verlag Dresden, 298-309.
- Olias M, Günther A (2007): Libellen. In: Grüne Liga Osterzgebirge e.V.: *Naturführer Ost-Erzgebirge Band 1: Pflanzen und Tiere*, Sandstein Verlag Dresden, 350-363. [ISBN 978-3-940319-16-6].
- Olias M, Günther A (2007): Alpen-Smaragdlibelle (*Somatochlora alpestris*) bodenständig im Hochmoor bei Deutscheinsiedler im Osterzgebirge – Entwicklung der Libellenfauna des Deutscheinsiedler Moores nach Revitalisierungsmaßnahmen. *Mitteilungen des Naturschutzes Freiberg*, Heft 3, 40-45.
- Richert E, Achtziger R (Koordination/redaktionelle Bearbeitung) unter Mitarbeit von Seidler C, Mertha M, Matschullat J, Rüter S, Wilhelm E-G, Schmidt PA, Zocher J, Roch T (2007): DBU-Broschüre „Wasser + Landschaft – Arbeitsgrundlage zur Optimierung einer nachhaltigen Landnutzung aus Sicht des Hochwasserschutzes und des Natur- und Landschaftsschutzes“. *Deutsche Bundesstiftung Umwelt und Interdisziplinäres Ökologisches Zentrum (IÖZ) der TU Bergakademie Freiberg* (Hrsg.). S. 16.
- Richert E, Bianchin S, Heilmeier H, Hammer G, Seidler C. (2007): Flood protection and nature conservation in the Weißeritz area - interdisciplinary evaluation of land use scenarios. *Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie* 37, 418.
- Richert E, Bianchin S, Heilmeier H, Hammer G, Merta M, Seidler C (2007): Flood protection and nature conservation in the Weißeritz area - interdisciplinary evaluation of land use scenarios. *International Scientific Conference "Bioclimatology and Natural Hazards"*, 17.-20.09.2007, Zvolen - Pol'ana Nad Detvou, Slovakia. Proceedings, p. 182.
- Richert E, Bianchin S, Heilmeier H, Hammer G, Merta M, Seidler C (2007): Flood protection and nature conservation in the Weißeritz area – interdisciplinary evaluation of land use scenarios. In: Strelcová K, Škvarčina J, Blazenec M (eds.): “Bioclimatology and Natural Hazards”. *International Scientific Conference, Polana nad Detvou, Slovakia*, 17.-20.09.2007, ISBN 978-80-228-17-60-8.
- Richert E, Bianchin S, Heilmeier H, Matschullat J, Seidler C, Merta M, Hammer G, Lenz U (2007): Hochwasser- und Naturschutz im Weißeritzkreis. Unveröff. Endbericht an die Deutsche Bundesstiftung Umwelt (DBU), Osnabrück, link pdf.

- Schulenburg J, Günther A (2007): Bemerkenswerte Herbstaktivitäten der Zweifarbfledermaus (*Vespertilio murinus*) im Erzgebirge. Mitteilungen für sächsische Säugetierfreunde 2007, 43-46.
- Sukopp U, Achtziger R, Ludwig G, Stickroth H (2007): Der Rote-Liste-Indikator ROLIX – ein Instrument zur Indikation des Gefährdungszustands von Tier- und Pflanzenarten in Deutschland. Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie 37.
- Sukopp U, Achtziger R, Stickroth H, Wolter C, Zieschank R (2007): Research for Measuring Sustainable Land Use and the Quality of Nature: The German Sustainability Indicator for Species Diversity as a New Tool. 4th BMBF Forum for Sustainability "Sustainable Neighbourhood – from Lisbon to Leipzig through Research" (L2L), Abstract.
- Weiß M, Patel M, Heilmeier H, Bringezu S (2007): Applying distance-to-target weighing methodology to evaluate the environmental performance of bio-based energy, fuels, and materials. Resources, Conservation and Recycling 50, 260-281.
- Zieschank R, Achtziger R, Stickroth H, Wolter C, Sukopp U (2007): German Sustainability Indicator for Species Diversity - A New Approach to Policy Information on Sustainable Land Use and Biological Diversity. 4th BMBF Forum for Sustainability "Sustainable Neighbourhood – from Lisbon to Leipzig through Research" (L2L), Abstract.

2006

- Achtziger R, Tautenhahn S (2006): Wanzen- (Heteroptera) und Zikadenarten (Auchenorrhyncha) des Campus der TU Bergakademie Freiberg. Mitteilungen des Naturschutzes Freiberg, Heft 2/2006, 29-37.
- Böhme B, Steinbruch F, Gloaguen R, Heilmeier H, Merkel B (2006): Geomorphology, hydrology, and ecology of Lake Urema, Central Mozambique with focus on lake extent changes. Physics and Chemistry of the Earth 31, 745-752.
- Günther A (2006): Reproductive behaviour of *Neurobasis kaupi* (Odonata: Calopterygidae). International Journal of Odonatology 9 (2), 151-164.
- Günther A (2006): Female refusal behaviour in Chlorocyphidae. XVII International Symposium of Odonatology Hong Kong, China, 22. Abstract.
- Günther A (2006): Zur Kenntnis der Heuschreckenfauna (Ensifera et Caelifera) des Freiburger Raumes. Teil 1: Kommentierte Artenliste. Mitteilungen des Naturschutzes Freiberg, Heft 2, 38-45.
- Günther A (2006): Paarungssysteme und weibliches Fortpflanzungsverhalten südostasiatischer Chlorocyphidae. In: Mense A, Conze K-J: Libellen in Deutschland. Tagungsband der 25. Jahrestagung der Gesellschaft deutschsprachiger Odonatologen (GdO) e.V. NUA-Heft 18, 26.
- Günther A (2006): Vom Aussterben bedroht: Alpen-Smaragdlibelle (*Somatochlora alpestris*). Naturschutzarbeit in Sachsen 48, Innentitel.
- Günther A, Olias M, Brockhaus T (2006): Rote Liste Libellen. Materialien zu Naturschutz und Landschaftspflege 2006. S. 20.
- Günther A, Schulenburg J (2006): Erster sächsischer Fund eines Jungtieres der Zweifarbfledermaus bei Freiberg. Mitteilungen für sächsische Säugetierfreunde, Heft 2006, 39-40.
- Hebner A, Heilmeier H (2006): Die Sanierung von Standorten mit anorganischen Schadstoffen durch spezifische Akkumulation in Pflanzen. In: Netzwerk Erneuerbare Energien durch Biomasse aus der Phytoextraktion kontaminierter Böden (Hrsg.: CUTEC-Institut GmbH). Papierflieger Verlag, Clausthal-Zellerfeld. 46-51.
- Heilmeier H (2006): Boden-Pflanzen-Interaktionen. In: Netzwerk Erneuerbare Energien durch Biomasse aus der Phytoextraktion kontaminierter Böden (Hrsg.: CUTEC-Institut GmbH). Papierflieger Verlag, Clausthal-Zellerfeld. 55-72.
- Heilmeier H, Thies C (2006): Landschaftsökologische und naturschutzfachliche Aspekte. In: Netzwerk Erneuerbare Energien durch Biomasse aus der Phytoextraktion kontaminierter Böden (Hrsg.: CUTEC-Institut GmbH). Papierflieger Verlag, Clausthal-Zellerfeld. 82-89.
- Heilmeier H, Zeller T (2006): Phytoremediation – State of the art. In: Netzwerk Erneuerbare Energien durch Biomasse aus der Phytoextraktion kontaminierter Böden (Hrsg.: CUTEC-Institut GmbH). Papierflieger Verlag, Clausthal-Zellerfeld. 13-29.
- Heilmeier H, Zeller T, Gehrman H-J, Thies C, Pölkling A (2006): Erneuerbare Energien durch Biomasse aus der Phytoextraktion schwermetallbelasteter landwirtschaftlicher Flächen. In: Netzwerk Erneuerbare Energien durch Biomasse aus der Phytoextraktion kontaminierter Böden (Hrsg.: CUTEC-Institut GmbH). Papierflieger Verlag, Clausthal-Zellerfeld. 234-238.
- Illing S (2006): Habitatmodellierung für das Alpen-Laichkraut (*Potamogeton alpinus*) im Gebiet des Freiburger Stadt- und Hospitalwaldes. Mitteilungen des Naturschutzes Freiberg, Heft 2/2006, 18-28.
- Nigmann U, Günther A, Achtziger R, Gruttke H (2006): Major threats to animal species in Germany - results of a nation wide expert and literature survey. Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie 36, 414.
- Schulenburg J, Günther A (2006): Wiedernachweis der Kleinen Hufeisennase im Landkreis Freiberg. Mitteilungen für sächsische Säugetierfreunde, Heft 2006, 40-41.
- Wissuwa J, Achtziger R, Heilmeier H (2006): Schwere Metalle – Schwermetalle und Zikaden: Cadmium in Xylem- und Phloemsaugern. DGaE-Nachr. 20, 17-18.
- Witsack W, Achtziger R (2006): Bericht über die 12. Tagung des Arbeitskreises „Mitteleuropäische Zikaden“ vom 26.-28.08.2005 in Luxemburg. DGaE-Nachrichten 20 (1), 10-11.
- Woitke M, Wolf R, Hartung W, Heilmeier H (2006): Flower morphology of the resurrection plant *Chamaeigigas intrepidus* Dinter and some of its potential pollinators. Flora 201, 281-286.

2005

- Achtziger R (2005): Nachhaltigkeitsindikator für Natur und Landschaft. TU PROFIL 04 (Technische Universität Bergakademie Freiberg), 26.

- Achtziger R, Bräu M, Schuster G (2005): Rote Liste der Landwanzen Bayerns (Heteroptera: Geocorisae). In: Bayerisches Staatsministerium für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz (Hrsg.): Rote Liste der gefährdeten Tiere und Gefäßpflanzen – Kurzfassung, 31-36.
- Achtziger R, Stickroth H, Zieschank R (2005): From monitoring to indicators – the German sustainability indicator for species diversity. Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie 35, 412.
- Achtziger R, Stickroth H, Zieschank R (2005): From monitoring to indicators – calculation of the German sustainability indicator for species diversity. Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie 35, 437.
- Bianchin S, Richert E, Heilmeier H (2005): A multifunctional approach to flood and nature protection in the Weisseritz catchment (Eastern Erzgebirge). Abstract zur Präsentation: International Conference Multifunctionality of Landscapes Analysis, Evaluation, and Decision Support, Giessen.
- Bianchin S, Richert E, Heilmeier H, Seidler C, Merta M, Hammer G (2005): A multifunctional approach to flood and nature protection in the Weisseritz catchment (Eastern Erzgebirge). Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie 35, 377.
- Biedermann R, Achtziger R, Nickel H, Stewart AJA (2005): Conservation of grassland leafhoppers (Hemiptera: Auchenorrhyncha): a brief review. Journal of Insect Conservation 9, 229-243.
- Günther A (2005): Female reproductive behaviours of different Chlorocyphid species in the Oriental-Australian region. 4th WDA International Symposium of Odonatology Pontevedra, Spain. Program and Abstracts, 31.
- Günther A (2005): Die Wiederbesiedlung des Flusssystemes der oberen Freiburger Mulde durch Libellen. In: Buchwald, R.: Habitatwahl, Fortpflanzungsverhalten und Schutz mitteleuropäischer Libellen (Odonata). Schriftenreihe des Landesmuseums Natur und Mensch Oldenburg, Heft 43, 81-82.
- Günther A (2005): Reptilien (Reptilia) und Amphibien (Amphibia). In: Günther A, Nigmann U, Achtziger R, Gruttke H (Bearb.): Analyse der Gefährdungsursachen planungsrelevanter Tiergruppen in Deutschland. Naturschutz und Biodiversität 21, 176-223.
- Günther A (2005): *Anax ephippiger* in Europa – immer Invasionen in eine Sackgasse? Libellula 24 (3/4), 241-247.
- Günther A (2005): Nachweise von in den Anhängen der Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie gelisteten Libellenarten im Kreis Freiberg. Mitteilungen des Naturschutzzentrums Freiberg 1, 29-34.
- Günther A (2005): Becher-Azurjungfer *Enallagma cyathigerum* (Charpentier, 1840). In: Brockhaus T, Fischer U (Hrsg.): Die Libellenfauna Sachsens. Natur & Text Rangsdorf, 129-132.
- Günther A (2005): Blauflügel-Prachtlibelle *Calopteryx virgo* (Linnaeus, 1758). In: Brockhaus T, Fischer U (Hrsg.): Die Libellenfauna Sachsens. Natur & Text Rangsdorf, 56-59.
- Günther A (2005): Gebänderte Prachtlibelle *Calopteryx splendens* (Harris, 1782). In: Brockhaus T, Fischer U (Hrsg.): Die Libellenfauna Sachsens. Natur & Text Rangsdorf, 52-55.
- Günther A (2005): Große Königslibelle *Anax imperator* (Leach, 1815). In: Brockhaus T, Fischer U (Hrsg.): Die Libellenfauna Sachsens. Natur & Text Rangsdorf, 186-189.
- Günther A (2005): Keilflecklibelle *Aeshna isocetes* (Müller, 1767). In: Brockhaus T, Fischer U (Hrsg.): Die Libellenfauna Sachsens. Natur & Text Rangsdorf, 167-170.
- Günther A (2005): Kleine Königslibelle *Anax parthenope* (Selys, 1839). In: Brockhaus T, Fischer U (Hrsg.): Die Libellenfauna Sachsens. Natur & Text Rangsdorf, 190-193.
- Günther A (2005): Kleine Mosaikjungfer *Brachytron pratense* (Müller, 1764). In: Brockhaus T, Fischer U (Hrsg.): Die Libellenfauna Sachsens. Natur & Text Rangsdorf, 150-154.
- Günther A (2005): Schabrackenlibelle *Anax ephippiger* (Burmeister, 1839). In: Brockhaus T, Fischer U (Hrsg.): Die Libellenfauna Sachsens. Natur & Text Rangsdorf, 182-185.
- Günther A & Olias M (2005): Vorschlag für eine Rote Liste der Libellen Sachsens. In: Brockhaus T, Fischer U (Hrsg.): Die Libellenfauna Sachsens. Natur & Text Rangsdorf, 386-389.
- Günther A, Nigmann U, Achtziger R (2005): Analyse der Gefährdungsursachen von planungsrelevanten Tiergruppen in Deutschland zur Ergänzung der bestehenden Roten Listen gefährdeter Tiere. Naturschutz und Biologische Vielfalt 21: 19-605.
- Günther A, Nigmann U, Achtziger R, Gruttke H (2005): Analyse der Gefährdungsursachen planungsrelevanter Tiergruppen in Deutschland. Naturschutz und Biologische Vielfalt 21, 601 S. + CD-ROM [ISBN 3-7843-3921-2].
- Heilmeier H, Durka W, Woitke M, Hartung W (2005): Ephemeral pools as stressful and isolated habitats for the endemic aquatic resurrection plant *Chamaegigas intrepidus*. Phytocoenologia 35, 449-468.
- John H (2005): Fachgruppe Botanik im Kreisverband Freiberg geplant. NABU-Report Sachsen 2005, 54-55.
- Meyer F, Günther A (2005): Diskussion der Gefährdungsursachen(-Komplexe) von Reptilien und Amphibien. In: Günther A, Nigmann U, Achtziger R, Gruttke H (Bearb.): Analyse der Gefährdungsursachen planungsrelevanter Tiergruppen in Deutschland. Naturschutz und Biologische Vielfalt 21, 206-212.
- Nickel H, Achtziger R (2005): Do they ever come back? Responses of leafhopper communities to extensification of land use. Journal of Insect Conservation 9, 319-333.
- Nigmann U (2005): Tagfalter und Dickkopffalter (Lepidoptera). In: Günther A, Nigmann U, Achtziger R, Gruttke H (Bearb.): Analyse der Gefährdungsursachen planungsrelevanter Tiergruppen in Deutschland. Naturschutz und Biologische Vielfalt 21, 289-330.
- Nigmann U, Günther A (2005): Gefährdungsursachen planungsrelevanter Tiergruppen: eine Expertenbefragung. Tagungsführer. Kurzfassungen Entomologentagung Dresden. Deutsche Gesellschaft für allgemeine und angewandte Entomologie e.V., 133.
- Olias M, Günther A (2005): Erster Nachweis von *Lestes [viridis] viridis* für Griechenland (Odonata: Lestidae). Libellula Supplement 6, 43-47.
- Schraut D, Heilmeier H, Hartung W (2005): Radial transport of water and abscisic acid (ABA) in roots of *Zea mays* under conditions of nutrient deficiency. Journal of Experimental Botany 56, 879-886.

- Schroiff A, Achtziger R, Richert E, Günther A (2005): Magere Wiesen und markante Gehölze – Ergebnisse einer biologischen Campusinventur. TU PROFIL 04 (Technische Universität Bergakademie Freiberg), 40-41.
- Schroiff A, Richert E, Achtziger R, Günther A (2005): Wertvolle Lebensräume und seltene Arten. Ergebnisse einer Biologischen Campus-Inventur von der AG Biologie/Ökologie des IÖZ. REPORT – Nachrichten aus Lehre und Forschung der TU Bergakademie Freiberg Nr. 35, 6-7.
- Settele J, Nigmann U (2005): Diskussion der Gefährdungsursachen(-Komplexe) der Tag- und Dickkopffalter. In: Günther A, Nigmann U, Achtziger R, Gruttke H (Bearb.): Analyse der Gefährdungsursachen von planungsrelevanten Tiergruppen in Deutschland. Naturschutz und Biodiversität 21, 310-318.
- Tautenhahn S, Klotz S, Kühn I (2005): Distribution of seed traits and their environmental correlates. Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie 35, 60.
- Zierold T, Gómez A, Hänfling B (2005): Sex in living fossils? Phylogeography and population genetics of *Triops cancriformis* (Notostraca, Crustacea). Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie 35, 31.

2004

- Achtziger R (2004): Vorkommen von *Strongylocoris niger* (HERRICH-SCHAEFFER, 1835) im Frankenwald und angrenzenden Teilen Thüringens. HETEROPTERON, Heft 19, 19-20.
- Achtziger R (2004): Die Beziehung zwischen Pflanzendiversität und lokaler Zikadenartenzahl. In: Holzinger, W., Zettel, H.: Bericht über die „11. Mitteleuropäische Zikadentagung“ im Naturhistorischen Museum Wien, 27.-29.08.2004. Beiträge zur Entomofaunistik 5, 140 (Wien).
- Achtziger R (2004): Nachhaltigkeitsindikator für die Artenvielfalt - ein Indikator für den Zustand von Natur und Landschaft in Deutschland. UmfeldUmwelt – Mitteilungen des IÖZ 6, 16-18.
- Achtziger R (2004): Nachhaltigkeitsindikator für die Artenvielfalt. AG Biologie/Ökologie des IÖZ arbeitete im Auftrag der Bundesregierung. REPORT – Nachrichten aus Lehre und Forschung der Technischen Universität Bergakademie Freiberg 34 (Dezember 2004), 17.
- Achtziger R, Bräu M, Schuster G (2004): Rote Liste der Landwanzen Bayerns (Heteroptera: Geocorisae). Schriftenreihe Bayerisches Landesamt für Umweltschutz 166, 82-91.
- Achtziger R, Meßlinger U, Nigmann R (2004): Occurrence and occupancy of tree hollows in orchards. Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie 34, 378.
- Achtziger R, Stickroth H, Zieschank R (2004): Nachhaltigkeitsindikator für die Artenvielfalt – ein Indikator für den Zustand von Natur und Landschaft in Deutschland. Angewandte Landschaftsökologie 63, 137 Seiten.
- Durka W, Woitke M, Hartung W, Hartung S, Heilmeier H (2004): Genetic diversity in *Chamaegigas intrepidus* (Scrophulariaceae). Results of worldwide ecological studies Proceedings of the 2nd Symposium of the A.F.W. Schimper-Foundation (S-W Breckle, B Schweizer, A Fangmeier, eds.), pp. 257-265-279. Verlag Günter Heimbach, Stuttgart.
- Escudero A, Mediavilla S, Del Arco JM, Heilmeier H (2004): Interspecific differences in stomatal conductance and resource use efficiency in Mediterranean species. Proceedings 10th MEDECOS Conference, 25.04.-01.05.2004, Rhodes, Greece (Arianoutsou, Papanastasis, eds.). 1-7. Millpress, Rotterdam.
- Günther A (2004): Die Wiederbesiedlung des Flusssystemes der oberen Freiburger Mulde durch Libellen. Tagungsband 23. Jahrestagung der Gesellschaft deutschsprachiger Odonatologen (GdO), 10.
- Günther A (2004): Territorial and reproductive behaviour of *Neurobasis kaupi*. Abstracts of Papers – The Sixteenth International Symposium of Odonatology. International Odonatological Foundation (S.I.O.), 23-24.
- John H, Heilmeier H (2004): Submerged vegetation in the river Freiburger Mulde. Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie 34, 386. (Abstract zu Poster für Jahrestagung der Gesellschaft für Ökologie 2004).
- Merting G, Heilmeier H (2004): Influence of site parameters on land use in the "Erzgebirge". Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie 34, 351. (Abstract zu Poster für Jahrestagung der Gesellschaft für Ökologie 2004).
- Richert E (2004): Hochwasser und Naturschutz im Weißeritz-Einzugsgebiet. REPORT – Nachrichten aus Lehre und Forschung der Technischen Universität Bergakademie Freiberg 34 (Dezember 2004), 10.
- Richert E, Bianchin S, Heilmeier H, Matschullat J, Seidler C, Merta M, Hammer G, Lenz U (2004): Zwischenbericht "Hochwasser- und Naturschutz im Weißeritzkreis". Unveröff. Bericht an die Deutsche Bundesstiftung Umwelt (DBU), Osnabrück.
- Schöne S, Bernhofer C, Heilmeier H (2004): Evapotranspiration and interception modelling in cathment areas of the river "Rote Weißeritz" (Osterzgebirge). Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie 34, 357. (Abstract zu Poster für Jahrestagung der Gesellschaft für Ökologie 2004).
- Stickroth H, Schlumprecht H, Achtziger R (2004): Zielwerte für den „Nachhaltigkeitsindikator für die Artenvielfalt“ – Messlatte für eine nachhaltige Entwicklung in Deutschland aus Sicht des Natur- und Vogelschutzes. Berichte zum Vogelschutz 41, 78-98.
- Weidner K, Lages BG, da Gama BAP, Molis M, Wahl M, Pereira RC (2004): Effect of mesograzers and nutrient levels on induction of defenses in several Brazilian macroalgae. Marine Ecology Progress Series 283, 113-125.
- Weiß M, Bringezu S, Heilmeier H (2004): Energie, Kraftstoffe und Gebrauchsgüter aus Biomasse: Ein flächenbezogener Vergleich von Umweltbelastungen durch Produkte aus nachwachsenden und fossilen Rohstoffen. Zeitschrift für angewandte Umweltforschung (ZAU) 15/16 (3-5) (2003/2004), 361-378.
- Woitke M, Hartung W, Gimmler H, Heilmeier H (2004): Chlorophyll fluorescence of submerged and floating leaves of the aquatic resurrection plant *Chamaegigas intrepidus*. Functional Plant Biology 31, 53-62.
- Woitke M, Hartung W, Gimmler H, Heilmeier H (2004): Das Chlorophyllfluoreszenzverhalten der heterophyllen Wiederauferstehungspflanze *Chamaegigas intrepidus* unter komplexen Bedingungen am natürlichen Standort in Namibia. Results of worldwide ecological studies Proceedings of the 2nd Symposium of the A.F.W. Schimper-Foundation (S.-W. Breckle, B. Schweizer, A. Fangmeier, eds.), pp. 267-279. Verlag Günter Heimbach, Stuttgart.
- Zierold T (2004): Winners of the flood – Ecology and genetics of Large Branchiopods. Ecdysiast 23(2), 21-22.

Zieschank R, Stickroth H, Achtziger R (2004): Der Indikator für die Artenvielfalt. Seismograph für den Zustand von Natur und Landschaft. politische ökologie 91-92, 58-59.

2003

- Achtziger R, Bräu M, Schuster G (2003): Allgemeines zur Heteropteren-Fauna des Bundeslandes Bayern. In: Hoffmann H-J, Melber A: Verzeichnis der Wanzen (Hemiptera-Heteroptera) Deutschlands. In: Klausnitzer B (Hrsg.): Entomofauna Germanica 6, 213-214.
- Achtziger R, Stickroth H, Zieschank R (2003): F+E-Projekt „Nachhaltigkeitsindikator für den Naturschutzbereich“. Berichte des Landesamtes für Umweltschutz Sachsen-Anhalt Sonderheft 1/2003, 138-142.
- Bianchin S, Heilmeyer H (2003): Land use change in the Eastern Ore-Mountains since 1990. Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie 33, 466.
- Günther A (2003): Threatening flights of *Rhinocypha* species from Sulawesi – an exceptional function for population coherence? 3rd Worldwide Dragonfly Association International Symposium of Odonatology Beechworth, Australia. Symposium Abstracts, 13.
- Günther A (2003): Eiablage von *Sympetrum vulgatum* auf ein parkendes Auto (Odonata: Libellulidae). Libellula 22(1/2), 19-23.
- Stickroth H, Schmitt G, Achtziger R, Nigmann U, Richert E, Heilmeyer H (2003): Konzept für ein naturschutzorientiertes Tierartenmonitoring – am Beispiel der Vogelfauna. Angewandte Landschaftsökologie 50, 398S.
- Zierold T (2003): Branchiopoda (Crustacea) as reference species of endangered ephemeral pools – analysis of population genetics and ecology. Tagungsband zur 11. Crustaceologen-Tagung Ulm, 20.-23.02.2003, S. 46-47.

2002

- Achtziger R, Nigmann U (2002): Zikaden in Mythologie, Kunst und Folklore. In: Biologiezentrum des OÖ. Landesmuseums (Hrsg.): Zikaden – leafhoppers, planthoppers and cicadas (Insecta: Hemiptera: Auchenorrhyncha). Denisia 04, 1-16 (zugleich Kataloge des OÖ. Landesmuseums, Neue Folge 176).
- Brockhaus T, Fischer U, Günther A, Phoenix J (2002): Das Projekt „Libellenfauna Sachsen 2004“. Mitteilungen Sächsischer Entomologen 56, 18-20.
- Günther A (2002): Reproduktionsverhalten von *Neurobasis kaupii* BRAUER, 1867. Tagungsband 21. Jahrestagung der Gesellschaft deutschsprachiger Odonatologen GdO e.V., 28-29.
- Günther A (2002): Erstnachweis von *Ophiogomphus cecilia* und Wiedernachweis von *Gomphus vulgatissimus* (Odonata: Gomphidae) im Regierungsbezirk Chemnitz. Mitteilungen Sächsischer Entomologen 60, 3-6.
- Heilmeyer H, Wolf R, Wacker R, Woitke M, Hartung W (2002): Observations on the anatomy of hydrated and dehydrated roots of *Chamaeigigas intrepidus* Dinter. Dinteria 27, 1-12.
- Heilmeyer H, Wartinger A, Erhard M, Zimmermann R, Horn R, Schulze E-D (2002): Soil drought increases leaf and whole plant water use of *Prunus dulcis* grown in the Negev Desert. Oecologia 130, 329-336.
- Weiß A, Heilmeyer H (2002): Entwicklung eines limnischen Biomonitorings für ein anthropogen beeinträchtigtes Gewässer. Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie 32, 274.

2001

- Günther A (2001): Differenzierung von Drohflügen und Balzverhalten verschiedener *Rhinocypha*-Formen Sulawesi (Indonesien). Abhandlungen und Berichte des Naturkundemuseums Görlitz 73(1), 25-26.
- Günther A (2001): Variation in threatening flights of different *Rhinocypha* species from Sulawesi (Zygoptera: Chlorocyphidae). XV. Int. Symp. Odonatology Novosibirsk. Abstract Booklet. Societas Internationalis Odonatologica, 4-5.
- Heilmeyer H, Erhard M, Wartinger A, Brinckmann E, Horn R, Schulze E-D (2001): Biomass partitioning in response to soil drought: A pot experiment with *Prunus dulcis* trees during four years. Basic and Applied Ecology 2, 165-175.
- Heilmeyer H, Hartung W (2001): Survival strategies under extreme and complex environmental conditions: The aquatic resurrection plant *Chamaeigigas intrepidus*. Flora 196, 245-260.
- Mediavilla S, Escudero A, Heilmeyer H (2001): Internal leaf anatomy and photosynthetic resource-use efficiency: interspecific and intraspecific comparisons. Tree Physiology 21, 251-259.
- Nickel H, Achtziger R, Lauterer P, Malenovsky I, Weis A, Witsack W (2001): Zur Fauna der Zikaden, Wanzen, Blattflöhe und Augenfliegen des Kyffhäusergebirges (Hemiptera: Auchenorrhyncha, Heteroptera et Psylloidea; Diptera: Pipunculidae). Beiträge zur Zikadenkunde 4, 75-80.
- Reif A, Achtziger R (2001): Landschaftspflege in verschiedenen Lebensräumen: XIII-7.2 Gebüsche, Hecken, Waldmäntel, Feldgehölze. In: Böcker R, Hampicke U, Konold W (Hrsg.): Handbuch Naturschutz und Landschaftspflege. 6. Erg. Lfg. 10/01. ecomed-Verlag, Landsberg, S. 1-20.
- Schmitt G, Achtziger R, Heilmeyer H, Nigmann U, Richert E, Stickroth H (2001): F&E-Vorhaben „Modell für eine Gesamtkonzeption zum Tierartenbestandsmonitoring des Bundes am Beispiel der Vogelfauna“. Artenschutzreport, Heft 11/2001, 18-20.
- Schulenburg J, Günther A, Schmidt C (2001): Gestaltung von Fledermausquartieren. In: Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie, Abt. Natur- und Landschaftsschutz (Hrsg.): Materialien zu Naturschutz und Landschaftspflege. S. 44.

2000

- Günther A (2000): Reproduktionsverhalten einer bisher unbeschriebenen Form der Gattung *Disparocypha* aus Zentralsulawesi (Indonesien). Tagungsband 19. Jahrestagung der Gesellschaft deutschsprachiger Odonatologen, 24.

- Heilmeier H, Baronius K, Kuhn AJ, Opfermann M, Nebe W (2000): Wachstum und Ernährung von Eberesche, Buche und Fichte im Gefäßversuch mit immissionsbelasteten Bodensubstraten aus dem Erzgebirge. *Journal of Plant Nutrition and Soil Science* 163, 57-63.
- Heilmeier H, Baronius K, Kuhn, AJ, Nebe W (2000): Wachstum und Ernährung von Birke, Buche, Fichte und Tanne bei unterschiedlichem Stickstoff- und Schwefelangebot im Gefäßversuch. *Forstwissenschaftliches Centralblatt* 119, 161-176.
- Heilmeier H, Ratcliffe RG, Hartung W (2000): Urea – a nitrogen source for the aquatic resurrection plant *Chamaeigigas intrepidus* Dinter. *Oecologia* 123, 9-14.
- Heilmeier H, Wartinger A, Wartinger M, Hartung W (2000): Ökophysiologie der namibischen Wiederauferstehungspflanze *Chamaeigigas intrepidus*. In: Ergebnisse weltweiter ökologischer Forschung. Beiträge des 1. Symposiums der A.F.W.Schimper-Stiftung – von H. und E. Walter – Hohenheim, Oktober 1998 (Hrsg. Breckle S-W, Schweizer B, Arndt U), S. 301-311. Verlag Günter Heimbach, Stuttgart.
- Peters G, Günther A (2000): Frühjahrsobservationen an *Anax ephippiger* auf Rhodos nebst Anmerkungen über den Invasionsraum der Art (Odonata: Aeshnidae). *Libellula Supplement* 3, 49-61.
- Reif A, Achtziger R (2000): XI-2.2 Gebüsche, Hecken, Waldmäntel, Feldgehölze (Strauchformationen). In: Böcker R, Hampicke U, Konold W (Hrsg.): *Handbuch Naturschutz und Landschaftspflege*, 3. Erg.Lfg. 11/00. ecomed-Verlag, Landsberg, S. 1-38.
- Zierold T (2000): Hecken – pflegebedürftige und entwicklungsfähige Strukturelemente der erzgebirgischen Landschaft. In: StUFA (Staatliches Umweltfachamt Chemnitz) (Hrsg.): *Arten- und Biotopschutzbericht Chemnitz – Erzgebirge*, 56-67.

1999

- Achtziger R (1999): Möglichkeiten und Ansätze des Einsatzes von Zikaden in der Naturschutzforschung (Hemiptera: Auchenorrhyncha). *Reichenbachia Museum für Tierkunde Dresden* 33(23), 171-190.
- Achtziger R (1999): Vögel als Anzeiger des Naturzustandes – AG Biologie des IÖZ erarbeitet Konzept für Tierartenmonitoring des Bundes. REPORT – Nachrichten aus Lehre und Forschung der Technischen Universität Bergakademie Freiberg Nr. 8/9, 8 (Freiberg/Sachsen).
- Achtziger R (1999): Zukunft aus Tradition – Umweltproflierung, Geoökologie und Alexander von Humboldt. *Forum der Geoökologie – Mitteilungen des Verbandes für Geoökologie in Deutschland e.V. (VGöD)* 10(1), 17-21.
- Achtziger R, Nickel H, Schreiber R (1999): Auswirkungen von Extensivierungsmaßnahmen auf Insektengemeinschaften des Feuchtgrünlands – Ökologische Untersuchungen zur Erfolgskontrolle anhand von Zikaden, Wanzen, Heuschrecken und Tagfaltern. *Schriftenreihe des Bayerischen Landesamtes für Umweltschutz Heft 150, Beiträge zum Artenschutz* 22, 109-131.
- Achtziger R, Nigmann U, Richert E, Scholze W (1999): Ökologische Untersuchungen zur Erfolgskontrolle und naturschutzfachlichen Bewertung von Streuobstbeständen – Durchführungskonzept und erste Ergebnisse. *Schriftenreihe des Bayerischen Landesamtes für Umweltschutz Heft 150, Beiträge zum Artenschutz* 22, 227-243.
- Günther A, Mauersberger R (1999): Verhaltensbeobachtungen an *Anax ephippiger* (Burmeister) in Brandenburg (Anisoptera: Aeshnidae). *Libellula* 18(1/2), 1-14.
- Marmann P, Heilmeier H (1999): Interne Stickstoffkreisläufe zweier Laubbaumarten bei unterschiedlichem Wasserangebot. *Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie* 29, 103-109.
- Nickel H, Achtziger R (1999): Wiesen bewohnende Zikaden (Auchenorrhyncha) im Gradienten von Nutzungsintensität und Feuchte. *Beiträge zur Zikadenkunde* 3, 65-80.
- Sander FW, Achtziger R, Lauterer P, Funke T, Holzinger WE, Kammerlander I, Nickel H, Orosz A, Witsack W (1999): Zikaden des NSG „Niederspreer Teichgebiet“ und angrenzender Flächen. *Beiträge zur Zikadenkunde* 3, 81-89.

1998

- Achtziger R (1998): Tierartenmonitoring des Bundes: Erstes Drittmittelprojekt der AG Biologie. *UmfeldUmwelt – Mitteilungen des IÖZ* 1/1998, 5-6 (Freiberg/Sachsen).
- Achtziger R (1998): Der Geoökologe Alexander von Humboldt. *UmfeldUmwelt – Mitteilungen des IÖZ* 2/1998, 14-19 (Freiberg/Sachsen).
- Kuhn AJ, Heilmeier H, Baronius K, Schröder WH, Hemmann AG, Bauch J, Nebe W (1998): Untersuchungen zum Einfluß des chemischen Bodenzustandes auf die Elementaufnahme und -verteilung verschiedener Baumarten, die Holzbildung und den $\delta^{13}C$ -Wert. In: *Untersuchungen von Waldökosystemen im Erzgebirge als Grundlage für einen ökologisch begründeten Waldbau. Forstwissenschaftliche Beiträge Tharandt/Contributions to Forest Sciences* 4 (Hrsg.: Nebe W, Roloff A, Vogel M), S. 100-109. Technische Universität Dresden.
- Remane R, Achtziger R, Fröhlich W, Nickel H, Witsack W (1998): Rote Liste der Zikaden. In: *Rote Liste der gefährdeten Tiere Deutschlands*. (Hrsg.: Binot M, Bliss R, Boye P, Gruttke H, Pretscher P), *Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz* 55, 234-245.
- Schiller P, Heilmeier H, Hartung W (1998): Uptake of amino acids by the aquatic resurrection plant *Chamaeigigas intrepidus* and its implication for N nutrition. *Oecologia* 117, 63-69.

1997

- Achtziger R (1997): Organization patterns in a tritrophic plant-insect system: Hemipteran communities in hedges and forest margins. In: *Vertical food web interactions – evolutionary patterns and driving forces*. (Hrsg.: Dettner K, Bauer G, Völkl W). *Ecological Studies* 130, 277-297.
- Achtziger R, Nickel H (1997): Zikaden als Bioindikatoren für naturschutzfachliche Erfolgskontrollen in Feuchtgrünlandgebieten. *Beiträge zur Zikadenkunde* 1, 2-16.

- Achtziger R, Richert E (1997): Aufbau reichgegliederter Waldränder – Überlegungen zu Schutz und Entwicklung. In: Naturschutzforschung in Franken II. Materialien der Ökologischen Bildungsstätte Oberfranken (Hrsg.: Naturschutzzentrum Wasserschloß Mitwitz). Materialien 1/97, S. 47-50.
- Achtziger R, Scholze W (1997): Seltene und gefährdete Wanzenarten aus Bayern (Insecta, Heteroptera). Beitr. Bayer. Entomofaunistik 2, 23-38.
- Ehrlinger M, Bellstedt R, Achtziger R, Fritze M-A, Scholze W, Schulze C (1997): Zur Fauna des Naturschutzgebietes „Sonder“ bei Schlotheim, Unstrut-Hainich- Kreis/Thüringen (Aves, Amphibia, Insecta, Mollusca). Thür. Faun. Abhandlungen 4, 197-225.
- Heilmeier H, Erhard M, Schulze E-D (1997): Biomass allocation and water use of a woody plant species under arid conditions. In: Resource Allocation in Plants. (Hrsg.: Bazzaz F, Grace J), 93-111. Academic Press, San Diego.
- Marmann P, Heilmeier H (1997): Ansätze zur Abgrenzung der N-Speichernutzung gegen externe N-Aufnahme für das Wachstum laubabwerfender Bäume unter Freilandbedingungen. In: Stoffverlagerung in Pflanzen und von Pflanzen zum Ökosystem. Landschaftsentwicklung und Umweltforschung Nr. 107 (Hrsg.: Overdieck D, Forstreuter M), S. 83-92. Technische Universität Berlin.
- Marmann P, Wendler R, Millard P, Heilmeier H (1997): Nitrogen storage and remobilization in ash (*Fraxinus excelsior*) under laboratory and field conditions. Trees 11, 298-305.
- Remane R, Fröhlich W, Nickel H, Witsack W, Achtziger R (1997): Rote Liste der Zikaden Deutschlands (Homoptera, Auchenorrhyncha). Beiträge zur Zikadenkunde 1, 63-70.
- Richert E (1997): Waldränder in Süddeutschland. Struktur, Dynamik und Bedeutung für den Naturschutz. Bayreuther Forum Ökologie (bfö) 40, 205 S.
- Schiller P, Heilmeier H, Hartung W (1997): Abscisic acid (ABA) relations in the aquatic resurrection plant *Chamaeigigas intrepidus* under naturally fluctuating environmental conditions. New Phytologist 136, 603-611.

1996

- Achtziger R, Novak H (1996): Nahrungsnetze in Hecken. Praxis der Naturwissenschaften - Biologie (PdN-B) 6/45, 1-7.
- Achtziger R, Scholze W (1996): Ökologische Untersuchungen zur Wanzen- und Zikadenfauna des Naturschutzgebietes "Sippenauer Moor", Lkr. Kelheim. Acta Albertina Ratisbonensia 50(1), 115-141.
- Günther A (1996): Die Schabrackenlibelle *Anax ephippiger* (Burmeister) in Brandenburg. Kurzfassung der Vorträge zur 15. Jahrestagung der Gesellschaft deutschsprachiger Odonatologen. Museum für Naturkunde, Institut für Systematische Zoologie (Typoscript).
- Hartung W, Sauter A, Turner NC, Fillery I, Heilmeier H (1996): Abscisic acid in soils: What is its function and which factors and mechanisms influence its concentration? Plant and Soil 184, 105-110.