

Freiberg Ecology online (FECO) – Inhalte Bände 1 (2016) bis 14 (2025)

Zusammenstellung der publizierten Arbeiten in den erschienenen Bänden von Freiberg Ecology online (FECO) mit Angaben zum Anlass der Publikation: LV = Lehrveranstaltung, StA = Studentische Arbeit, FP = Forschungsprojekt, TG = Tagung.

Compilation of publications in published volumes of Freiberg Ecology online (FECO) with background of the publication: LV = course, StA = student's thesis, FP = research project, TG = conference.

Nr.	Band und Publikation	Anlass
FECO-Band 1 (2016): Jahresband, 34 Seiten		
1	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.	-
2	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. 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	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.	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	Erlar, 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

Nr.	Band und Publikation	Anlass
14	Westhäuser, E. & Richert, E. (2017): Die Biotoptypenausstattung der Spülhalde Münzbachtal bei Halsbrücke. Freiberg Ecology online 3: 33-53.	StA
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): Biotoptypenausstattung 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): Biotoptypenausstattung 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 Wurzelraums“, 51 Seiten		
23	Wiche, O. & Heilmeier, 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. & Krael, 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., Baltrusch, H., Schellenberg, I. & Csuk, R. (2019): MetaLine: Aufbau einer Plattform zur Extraktion, biologischen Testung und Formulierung bioaktiver Metaboliten mit potentieller antikanzero gener 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 Nitratrichtlinie und streitbefangener Düngeverordnung. Freiberg Ecology online 6: 33-42.	TG
29	Zertani, V. (2019): Pflanzenverfügbarkeit von Germanium und Seltenen Erden in Böden im Freiburger Raum. Freiberg Ecology online 6: 43-51.	TG, StA

Nr.	Band und Publikation	Anlass
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
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 „Bildungsmodule 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 „Biotoptypenausstattung von Altbergbauhalden in der Freiburger Bergbaufolgelandschaft“, 41 Seiten		
36	Häuser, L. (2021): Biotoptypenausstattung und landschaftsökologische Analyse der Altbergbauhalden in der Freiburger Bergbaufolgelandschaft. Freiberg Ecology online 9: 1-41 + 3 Anhänge.	StA
FECO-Band 10 (2022): Jahresband, 107 S.		
37	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. - Anhang 1: Tabelle A1-A6 (14 S.) - Anhang 2: Studentische Arbeiten (13 S.) - Anhang 3: Campus-Inventur (13 S.) - Anhang 4: Publikationen (18 S.)	-
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
39	Richert, E., Benyr, V., Häuser, L. & Achtziger, R. (2022): Analyse der Vegetationstypen auf ausgewählten Weinbergsterrassen der Lage „Radebeuler Goldener Wagen“ (Sachsen). Freiberg Ecology online 10: 55-89.	LV
40	Richert, E., Gabler, L., Kunz, L.-S., Döring, S., Schaefer, J. & Achtziger, R. (2022): Veränderungen der Biotop- und Strukturtypenausstattung des Fürstenwaldes bei Freiberg (Sachsen) zwischen 2005 und 2020. Freiberg Ecology online 10: 90-107.	LV
FECO-Band 11 (2023): Jahresband		
41	Opitz, T. & Achtziger, R. (2023): Ergebnisse einer Baum- und Höhlenerfassung in einem Streuobstbestand bei Technitz (Landkreis Mittelsachsen). Freiberg Ecology online 11: 1-24.	StA

Nr.	Band und Publikation	Anlass
FECO-Band 12 (2024): Jahresband		
42	Richert, E., Abraham, J., Höhmann, N., Pollok, L.-M., Schumann, J., Kleine, M. & Achtziger, R. (2024): Biotoptypenausstattung und Entwicklung der Weinbergslandschaft des Spaargebirges bei Meißen (Weinanbaugebiet Sachsen). Freiberg Ecology online 12: 1-9.	LV
43	Wetzel, M., Franke, E., Janovsky, L., Klatte, P.-A., Achtziger, R. & Richert, E. (2024): Biotop- und Vegetationstypenkartierungen im Minckwitzschen Weinberg und im Terrassenberg in Radebeul (Weinanbaugebiet Sachsen). Freiberg Ecology online 12: 10-26.	LV
44	Janovsky, L., Haupt, A., Achtziger, R. & Richert, E. (2024): Vegetationskundliche Untersuchungen zur Revitalisierung des Hochmoores Stengelhaide in verbauten Entwässerungsgräben. Freiberg Ecology online 12: 27-49.	StA
FECO-Band 13 (2025): Jahresband		
45	Zappek, N., Achtziger, R., Glaser, K. & Richert, E. (2025): Analyse der Vegetation von drei Photovoltaik-Freiflächenanlagen (PV-FFA) im Raum Freiberg. Freiberg Ecology online 13: 1-26.	StA
FECO-Band 14 (2025): Sonderband "Ökologische Untersuchungen auf naturschutzfachlichen Ausgleichsflächen des Uranbergbaus bei Ronneburg", 54 S.		
S14-1	Glaser, K., Oeser, C., Oeser, H.-G., Achtziger, R. & Richert, E. (2025): Editorial zum Sonderband "Ökologische Untersuchungen auf naturschutzfachlichen Ausgleichsflächen des Uranbergbaus bei Ronneburg". Freiberg Ecology online 14: 1-3.	LV
S14-2	Glaser, K., Bergmann, M., Dietze, P., Kirschner, L., König, L.-A., Salzwedel, H., Scheuermann, E., Zappek, N., Richert, E. & Achtziger, R. (2025): Untersuchungen zur Biotoptypenausstattung und zur Biodiversität von Pflanzen, Vögeln und weiteren Tiergruppen auf naturschutzfachlichen Ausgleichsflächen in der Bergbaufolgelandschaft bei Ronneburg (Landkreis Greiz, Thüringen). Freiberg Ecology online 14: 4-37.	LV
S14-3	Kirschner, L., Zappek, N., Richert, E., Achtziger, R. & Glaser, K. (2025): Charakterisierung naturschutzfachlicher Sonderstrukturen auf Ausgleichsflächen in der Folgelandschaft des Uranbergbaus bei Ronneburg (Thüringen) anhand von Strukturparametern und Pflanzenvorkommen. Freiberg Ecology online 14: 38-54.	LV