

**Freiberg Ecology online (FECO) – Inhalte Bände 1 (2016) bis 11 (2023)**

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
<b>FECO-Band 1 (2016): Jahresband, 34 Seiten</b>		
<b>1</b>	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.	-
<b>2</b>	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
<b>3</b>	Richert, E. & Ebenbeck, L. (2016): Grünlandgesellschaften und ihre Brachen im Einzugsgebiet des Höckenbachs (Sachsen). Freiberg Ecology online 1: 21-34.	StA
<b>FECO-Band 2 (2017): Sonderband „Ökologische und geochemische Untersuchungen auf der Spülhalde Davidschacht in Freiberg“, 137 Seiten.</b>		
<b>4</b>	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
<b>5</b>	Fritz, E. & Jahns, C. (2017): Die Spülhalde Davidschacht in Freiberg – Geschichte, Umweltproblematik und geplante Sanierung. Freiberg Ecology online 2: 4-17.	FP
<b>6</b>	Richert, E., Aufsfeld, P. & Olias, M. (2017): Biotoptypenausstattung der Spülhalde Davidschacht in Freiberg. Freiberg Ecology online 2: 18-36.	LV, StA, FP
<b>7</b>	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
<b>8</b>	Richert, E., Bernstein, C., Funke, L. & Schulze, C. (2017): Vegetation der Spülhalde Davidschacht in Freiberg – Offenlandgesellschaften und Transektaufnahmen. Freiberg Ecology online 2: 52-65.	LV, FP
<b>9</b>	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
<b>10</b>	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.	StA, FP
<b>11</b>	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 Spülanden der Davidschachthalde Freiberg. Freiberg Ecology online 2: 113-137.	LV, FP
<b>FECO-Band 3 (2017): Jahresband, 69 Seiten</b>		
<b>12</b>	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
<b>13</b>	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 Biotoptypen ausstattung 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
<b>FECO-Band 4 (2018): Jahresband, 65 Seiten</b>		
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): Biotoptypen ausstattung einer Hochspannungstrasse im Freiberger 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 Freiberger Stadtwald. Freiberg Ecology online 4: 31-41.	LV
19	Meyer, K. & Richert, E. (2018): Biotoptypen ausstattung der Spülhalde VII. Lichtloch in Halsbrücke und Abschätzung der Vegetationsentwicklung. Freiberg Ecology online 4: 43-65.	StA
<b>FECO-Band 5 (2019): Jahresband, 47 Seiten</b>		
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 Freiberger Stadtwaldes. Freiberg Ecology online 5: 35-47.	StA
<b>FECO-Band 6 (2019): Sonderband „Ökophysiologie des Wurzelraums“, 51 Seiten</b>		
23	Wiche, O. & Heilmeier, H. (2019): Editorial zum FECO-Sonderband „Ökophysiologie des Wurzelraums“. 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 Pappelesteckhölzern 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., Mehner, 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 Nitratrichtlinie und streitbefangener Düngeverordnung. Freiberg Ecology online 6: 33-42.	TG
29	Zertani, V. (2019): Pflanzenverfügbarkeit von Germanium und Seltenen Erden in Böden im Freiberger Raum. Freiberg Ecology online 6: 43-51.	TG, StA

Nr.	Band und Publikation	Anlass
<b>FECO-Band 7 (2020): Jahresband, 65 Seiten</b>		
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
<b>FECO-Band 8 (2021): Jahresband, 56 Seiten</b>		
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
<b>FECO-Band 9 (2021): Sonderband „Biotoptypenausstattung von Altbergbauhalden in der Freiberger Bergbaufolgelandschaft“, 41 Seiten</b>		
36	Häuser, L. (2021): Biotoptypenausstattung und landschaftsökologische Analyse der Altbergbauhalden in der Freiberger Bergbaufolgelandschaft. Freiberg Ecology online 9: 1-41 + 3 Anhänge.	StA
<b>FECO-Band 10 (2022): Jahresband, 107 S.</b>		
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 Freiberger 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 Biotopt- und Strukturtypenausstattung des Fürstenwaldes bei Freiberg (Sachsen) zwischen 2005 und 2020. Freiberg Ecology online 10: 90-107.	LV
<b>FECO-Band 11 (2023): Jahresband</b>		
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
<b>FECO-Band 12 (2024): Jahresband</b>		
<b>42</b>	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
<b>43</b>	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
<b>44</b>	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
<b>FECO-Band 13 (2025): Jahresband</b>		
<b>45</b>	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
<b>FECO-Band 14 (2025): Sonderband "Ökologische Untersuchungen auf naturschutzfachlichen Ausgleichsflächen des Uranbergbaus bei Ronneburg", 54 S.</b>		
<b>S14-1</b>	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
<b>S14-2</b>	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 Bergbaufolgelandchaft bei Ronneburg (Landkreis Greiz, Thüringen). Freiberg Ecology online 14: 4-37.	LV
<b>S14-3</b>	Kirschner, L., Zappek, N., Richert, E., Achtziger, R. & Glaser, K. (2025): Charakterisierung naturschutzfachlicher Sonderstrukturen auf Ausgleichsflächen in der Folgelandchaft des Uranbergbaus bei Ronneburg (Thüringen) anhand von Strukturparametern und Pflanzenvorkommen. Freiberg Ecology online 14: 38-54.	LV