

Dr. Elke Richert

Technische Universität Bergakademie Freiberg
Institut für Biowissenschaften und
Interdisziplinäres Ökologisches Zentrum IÖZ
AG Biologie / Ökologie
Lessingstr. 45
09599 Freiberg

Technische Universität Bergakademie Freiberg
Institute for Biological Sciences and
Interdisciplinary Environmental Research Centre
Biology & Ecology Group
Lessingstr. 45
09599 Freiberg (Germany)

(1) Publikationen / Publications

2025

- 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.
- 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.
- Glaser, K., Oeser, C., Oeser, G.-H., Achtziger, R. & Richert, E. (2025): Editorial zum Sonderband „Ökologische Untersuchungen auf naturschutzfachlichen Ausgleichsflächen des Uranbergbaus bei Ronneburg“. *Freiberg Ecology* online 14: 1-3.
- 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. [ISSN 2366-9551].

2024

- 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.
- Wetzel, M., Franke, E., Janovsky, L., Klatte, P.-A., Achtziger, R. & Richert, E. (2024): Biotope- und Vegetationstypenkartierungen im Minckwitzschen Weinberg und im Terrassenberg in Radebeul (Weinanbaugebiet Sachsen). *Freiberg Ecology* online 12: 10-26
- 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.

2023

- Richert, E., Köstner, B. & Achtziger, R. (2023): Ökosystemleistungen der Biodiversität für die Anpassung des Weinbaus an den Klimawandel – Ergebnisse aus dem Projekt BIODIVina. In: Stadler, J. (Hrsg.) (2023): Biodiversität und Klima – Vernetzung der Akteure in Deutschland VIII. Dokumentation der 18. Tagung. BfN-Schriften 652: 67-70. DOI: 10.19217/skr652.

2022

- 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.
- Richert, E., Köstner, B. & Achtziger, R. (einger.): Ökosystemleistungen der Biodiversität für die Anpassung des Weinbaus an den Klimawandel – Ergebnisse aus dem Projekt BIODIVina. BfN Schriften - Biodiversität und Klima – Vernetzung der Akteure in Deutschland.
- 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.
- Richert, E., Gabler, L., Kunz, L.-S., Döring, S., Schaefer, J. & Achtziger, R. (2022): Veränderungen der Biotope- und Strukturtypenausstattung des Fürstenwaldes bei Freiberg (Sachsen) zwischen 2005 und 2020. *Freiberg Ecology* online 10: 90-107.
- Schreiber, J. & Richert, E. (2022): Bergehalde in einer von mittelalterlichem Bergbau geprägten Landschaft zwischen Reicher Zeche und Tuttendorf (Freiberg, Sachsen) – Gebietshistorie,

Biototypenausstattung und Entwicklung des Bewuchs. Bergbau. Zeitschrift für Rohstoffgewinnung, Energie, Umwelt 12/2022: 583-590.

Schreiber, J. & Richert, E. (2022): Biototypenausstattung und Historie der Altbergbauhalden und ihrer Umgebungslandschaft zwischen Reicher Zeche und Tuttendorf. Bergbau. Zeitschrift für Rohstoffgewinnung, Energie, Umwelt 10/2022, ohne Seite.

2021

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].

2020

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.

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.

2019

Rausch, G., Achtziger, R. & Richert, E. (2019): Erfolgskontrolle von Biotoptomanagementmaßnahmen zur Etablierung von Heidestandorten auf einer Hochspannungstrasse im Stadtwald Freibergs. Freiberg Ecology online 5: 1-12 [ISSN 2366-9551].

2018

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 Freiberger 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 Freiberger Stadtwald. Freiberg Ecology online 4: 31-41 [ISSN 2366-9551].

2017

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].

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].

Scholz, A., Achtziger, R. & Richert, E. (2017): Analyse der Artenzusammensetzung und Struktur der Gehölzbestände der „Spülhalde Müntzbachtal“ bei Halsbrücke. Freiberg Ecology online 3: 54-69 [ISSN 2366-9551].

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].

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]

Westhäuser, E. & Richert, E. (2017): Die Biototypenausstattung der Spülhalde Müntzbachtal bei Halsbrücke. Freiberg Ecology online 3: 33-53. [ISSN 2366-9551].

2016

Heilmeier, H., Achtziger, R., Günther, A., Richert, E. & Wiche, O. (2016): 20 Jahre ökologische Forschung in Freiberg – eine Analyse der studentischen Arbeiten. Freiberg Ecology online 1: 4-20 + Anhang [ISSN 2366-9551]

Heilmeier, H., Achtziger, R., Günther, A., Richert, E. & Wiche, O. (2016): Bergbaufolgelandschaften – ideale Standorte zur Anwendung von Prinzipien der Ökologie. In: Groß, U. (Hrsg.): Glanzlichter der Forschung an der TU Bergakademie Freiberg – 250 Jahre nach ihrer Gründung. Chemnitzer Verlag, S. 451-459 [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 [ISSN 2366-9551].
- Richert, E., Achtziger, R., Dajdok, Z., Günther, A., Heilmeier, H., Hübner, A., John, H. & Šumberová, K. (2016): Rare wetland grass *Coleanthus subtilis* in Central and Western Europe – habitat types, current distribution and threats. Acta Societatis Botanicorum Poloniae 85(3): 3511 [DOI 10.5586/asbp.3511]. (online unter: <http://pbsociety.org.pl/journals/index.php/asbp/article/view/asbp.3511>)
- Richert, E. & Ebenbeck, L. (2016): Grünlandgesellschaften und ihre Brachen im Einzugsgebiet des Höckenbachs (Sachsen). Freiberg Ecology online 1: 21-34.

2015

- 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 Naturschutzinstituts Freiberg, Heft 8 / 2015, 2-24 [ISSN 1860-8396].
- 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
(online unter: <http://public.bibliothek.uni-halle.de/index.php/hercynia/article/view/1695>)

2014

- 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.). Dresden. 52 S.
- John, H., Achtziger, R., Göhler, N., Günther, A., Olias, M. & Richert, E. (2014.): Das Scheidenblütgras *Coleanthus subtilis* in Sachsen – Vorkommen, Gefährdung und Gewässermanagement. Naturschutzarbeit in Sachsen 56: 44-61.

2012

- 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. [ISSN 1867-2868];
(online unter: <http://www.umwelt.sachsen.de/umwelt/natur/29086.htm>)

2011

- 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. (http://www.landscapeonline.de/archiv/2011/25/Bianchi_etaL_LO25_2011.pdf). DOI:10.3097/LO.201125
- 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., Günther, A. & Richert, E. (2011): Naturschutzfachliche Erfolgskontrolle einer Maßnahme zur Förderung der Lebensgemeinschaften auf trockengefallenen Teichböden im Bierwiesenteich bei Pfaffroda. Mitteilungen des Naturschutzinstitutes Freiberg 6/7: 2-24.
- Richert, E.; Günther, A. & Achtziger, R. (2011): Konzeption für den Artenschutz in Sachsen – fachliche Grundlagen und Priorisierung. Naturschutzarbeit in Sachsen 53: 4-19.
- Richert, E., Rüter, S., Seidler, C. & Wilhelm, E.-G. (2011): Naturschutz und Hochwasservorsorge - unvereinbare Gegensätze? Ableitung und Bewertung von Maßnahmen aus interdisziplinärer Sicht. Hercynia N.F. 44(1): 39-52.
- 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

2010

Seidler, C., Merta, M., Hammer, G., Richert, E., Bianchin, S. & Heilmeier, H. (2010): Sind Hochwasservorsorge und Naturschutz vereinbar? Interdisziplinäre Bewertung von Landnutzungsszenarien. *Hydrologie und Wasserbewirtschaftung* 8(10): 425-432.

2009

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.

2008

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, I. D. (ed): Flooding, Water and the Landscape. *J. of Practical Ecology and Conservation* 7(1): 60-70.

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 Res.* 3, (Special Issue 1): 105–115.

Richert, E., Bianchin, S., Heilmeier, H., Merta, M. & Seidler, C. (2008): Welchen Beitrag können Biodiversität und Naturschutz zur Hochwasservorsorge leisten? *Naturschutz und Biologische Vielfalt*. 60: 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. & Holecy, J. (ed.): *Bioclimatology and Natural Hazards*. Springer. 137-141.

<http://www.springerlink.com/content/x425726675p11575/fulltext.pdf>

2007

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: 418.

Merta, M., C. Seidler, S. Bianchin & 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, Slovakia

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. & Blazenc M. (Hrsg.): "Bioclimatology and natural hazards" International scientific conference, CD, Zvolen, Slovakia.

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.

Richert, E. & Achtziger, R. (Koordination/redaktionelle Bearbeitung) unter Mitarbeit von Seidler, C., Mertha, M., Matschullat, J., Rüter, S., Wilhelm, E.-G., Schmidt, P. A., 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., Merta, M. & Seidler, C. (2007): Hochwasser- und Naturschutz im Weißeritzkreis - Interdisziplinäre Bewertung von Landnutzungsszenarien. Abstract zum Posterbeitrag Tag der Hydrologie 2007 - Einfluss von Bewirtschaftung und Klima auf Wasser- und Stoffhaushalt von Gewässern. 22-23.03.2007, Rostock.

Richert, E., Bianchin, S., Heilmeier, H., Hammer, G., Merta, M. & Seidler, C. (2007): Hochwasser- und Naturschutz im Weißeritzkreis - Interdisziplinäre Bewertung von Landnutzungsszenarien. Forum für

Hydrologie und Wasserbewirtschaftung. Schriftenreihe der Fachgemeinschaft Hydrologische Wissenschaften und des Hauptausschusses Hydrologie und Wasserbewirtschaftung H. 20.07: 131-134.

- Richert, E., Bianchin, S., Heilmeier, H., Hammer, G., Merta, M. & Seidler, C. (2007): Flood prevention and nature conservation in the Weisseritz area. Interdisciplinary evaluation of land use scenarios. In: Strelcova, K., Skarenina, J. & Blazenc M. (Hrsg.): "Bioclimatology and natural hazards" International scientific conference, CD, Zvolen, Slovakia
- Richert, E., Bianchin, S., Heilmeier, H., Hammer, G., Merta, M. & Seidler, C. (2007): Flood prevention and nature conservation in the Weisseritz area. Interdisciplinary evaluation of land use scenarios. International scientific conference bioclimatology and natural hazards. 17.-20.09.2007, Proceedings S. 182, Zvolen (Slowakai).

2005

- Bianchin, S., Richert, E. & H. Heilmeier (2005): A multifunctional approach to flood and nature protection in the Weisseritz catchment (Eastern Erzgebirge). Abstract zur Präsentation auf der International Conference Multifunctionality of Landscapes Analysis, Evaluation and Decision Support, Tagungsband, Giessen 2005
- Bianchin, S., Richert, E., Heilmeier H., Seidler Ch, Merta M. & Hammer, G. (2005): A multifunctional approach to flood and nature protection in the Weisseritz catchment (Eastern Erzgebirge). Abstract zur Präsentation auf der 35th Annual Conference of the Ecological Society of Germany, Switzerland and Austria (GfÖ), Tagungsband, Regensburg 2005
- 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 Technischen Universität Bergakademie Freiberg 35 (März 2005): 6-7.

1992-2004

- Richert, E. (2004): Hochwasser und Naturschutz im Weißenitz-Einzugsgebiet. REPORT - Nachrichten aus Lehre und Forschung der Technischen Universität Bergakademie Freiberg 34 (Dezember 2004): 10.
- Stickroth, H., Schmitt, G., Achtziger, R., Nigmann, U., Richert, E. & Heilmeier, H. (2003): Konzept für ein naturschutzorientiertes Tierartenmonitoring am Beispiel der Vogelfauna. Angewandte Landschaftsökologie 50: 398 S.
- Schmitt, G., Achtziger, R., Heilmeier, H., Nigmann, U., Richert, E. & Stickroth, H. (2001): F&E-Vorhaben: Modell für eine Gesamtkonzeption zum Tierartenbestandsmonitoring des Bundes am Beispiel der Vogelfauna. Artenschutzreport 11/2001: 18-20.
- Achtziger, R., Nigmann, U., Richert, E. & Scholze, W. (1999): Ökologische Untersuchungen zur Erfolgskontrolle und naturschutzfachlichen Bewertung von Streuobstbeständen. Durchführungskonzepte und erste Ergebnisse. Schriftenr. Bayer. Landesamt für Umweltschutz 150 - Beiträge zum Artenschutz 22: 227-243.
- Achtziger, R. & Richert, E. (1997): Aufbau reichgegliederter Waldränder - Überlegungen zu Schutz und Entwicklung. In: Naturschutzforschung in Oberfranken. Hrsg.: Ökologische Bildungsstätte Oberfranken. Naturschutzzentrum Wasserschloss Mitwitz. Materialien II: 47-50.
- Richert, E. (1996): Waldränder in Süddeutschland. Struktur, Dynamik und Bedeutung für den Naturschutz. Bayreuther Forum Ökologie 40: 205 S.
- Reif, A. & Richert, E. (1995): Naturnahe Hecken durch Verwendung autochthoner Gehölze. Bayer. Staatsministerium für Ernährung Landwirtschaft und Forsten (Hrsg.). Materialien 33: 59 S.
- Richert, E. (1994): Aufbau reichgegliederter Waldränder im westlichen Mittelfranken. - In: Naturschutzforschung in Oberfranken. Hrsg.: Ökologische Bildungsstätte Oberfranken. Naturschutzzentrum Wasserschloss Mitwitz. Materialien I: 21-22.
- Kögel, K., Achtziger, R., Blick, T., Geyer, A., Reif, A. & Richert, E. (1993): F&E-Vorhaben: Aufbau reichgegliederter Waldränder. Natur und Landschaft 7/8: 386-394.

Richert, E. & Reif, A. (1992): Vegetation, Standorte und Pflege der Waldmäntel und Waldaußensäume im südwestlichen Mittelfranken, sowie Konzepte zur Neuanlage. Ber. ANL 16: 123-160.

(2) Berichte / Reports

- Heilmeier, H., Wiche, O., Moschner, C., Richert, E., Heinemann, U., Aubel, I., Schreiter, N., Tröbs, R., Bertau, M., Tesch, S., Fuhrland, M., Schlenker, U., Rudolf, A. & Neumann, L. (2016): "Germaniumgewinnung aus Biomasse" (PhytoGerm). Schlußbericht an das BMBF (Förderkennzeichen: 033R091A). verfügbar unter <https://www.tib.eu/de/suchen/id/TIBKAT:873807022/>.
- 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 – Gebietshistorie und Vegetationsökologie als Basis für nachhaltigen Naturschutz. Endbericht an die Deutsche Bundesstiftung Umwelt (DBU), Osnabrück, <http://www.dbu.de/OPAC/ab/DBU-Abschlussbericht-AZ-24796.pdf>
- 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.
- Richert, E., Schroiff, A., Achtziger, R., Günther, A. & Heilmeier, H. (2004): Biologische Campus-Inventur. Erfassung und naturschutzfachliche Bewertung der biologischen Ausstattung des Campus-Geländes der TU Bergakademie. Unveröff. Bericht, TU Freiberg, IÖZ, AG Biologie/Ökologie, 43 S. + Anhang.
- Achtziger, R., Blick, T., Geyer, A. & Richert, E. (1996): Erprobungs- und Entwicklungsvorhaben auf dem Gebiet des Naturschutzes „Aufbau reichgegliederter Waldränder“. Endbericht an das Bundesamt für Naturschutz, Bonn, unveröff.

(3) Poster / Posters

- Glaser, K., Achtziger, R. & Richert, E. (2023): Forschungsgebiete der AG Biologie/Ökologie. Poster für den Fakultätstag der Fakultät 2, Technische Universität Bergakademie Freiberg.
- Schreiber, J. & Richert, E. (2022): Biototypenausstattung und Historie der Altb ergbauhalden und ihrer Umgebungslandschaft zwischen Reicher Zeche und Tuttendorf. Poster für die dauerhafte Ausstellung von Themen zu „Jugend forscht“ im Geschwister Scholl Gymnasium Freiberg.
- Pollakis, J., Achtziger, R. & Richert, E. (2022): Bergwiesen im Erzgebirge - ein Vergleich der Vegetation zwischen Deutschland und Tschechien. Poster zur Nacht der Wissenschaft und Wirtschaft der TU Bergakademie Freiberg am 18.06.2022 in Freiberg.
- Richert, E. & Achtziger, R. (2022): Teufelskralle, Bärwurz, Blutzikade und Co. – bunte Bewohner unserer Bergwiesen. Poster zur Nacht der Wissenschaft und Wirtschaft der TU Bergakademie Freiberg am 18.06.2022 in Freiberg.
- Achtziger, R., Köstner, B. & Richert, E. (2020): Bedeutung der Biodiversität bei Anpassungen des Weinbaus an den Klimawandel. Poster zur Pillnitzer Weinbautagung 2020 des Sächsischen Landesamtes für Umwelt, Geologie und Landwirtschaft am 04.02.2020 in Dresden-Pillnitz.
- Achtziger, R., Köstner, B. & Richert, E. (2020): Bildungsmodule zur Bedeutung der Biodiversität bei Anpassungen des Weinbaus an den Klimawandel - Ziele, Ablauf und Beispiele. Poster zur Pillnitzer Weinbautagung 2020 des Sächsischen Landesamtes für Umwelt, Geologie und Landwirtschaft am 04.02.2020 in Dresden-Pillnitz.
- Dittrich, C., Opitz, T. Richert, E. & Achtziger, R. (2019): Methoden zur Struktur- und Vegetationsaufnahme von Trockenmauern in der Weinbergslage „Goldener Wagen“. Poster zur Herbsttagung der Arbeitsgemeinschaft sächsischer Botaniker (AGsB) am 09.11.2019 in Freiberg.
- Nicolaus, T., Richert, E. & Achtziger, R. (2019): Temperaturverläufe an Trockenmauern im Weinberg Goldener Wagen – Einfluss der Mauerfärbung. Poster zur Herbsttagung der Arbeitsgemeinschaft sächsischer Botaniker (AGsB) am 09.11.2019 in Freiberg.
- Kadner, J., Richert, E. & Achtziger, R. (2019): Traitanalyse bei ausgewählten Pflanzenarten und Bestimmung von Blattflächen mithilfe von ImageJ. Poster zur Herbsttagung der Arbeitsgemeinschaft sächsischer Botaniker (AGsB) am 09.11.2019 in Freiberg.
- Leucht, T., Zerbs, M., Achtziger, R. & Richert, E. (2019): Erfassung der Pflanzenarten im Terrassenweinberg Goldener Wagen. Poster zur Herbsttagung der Arbeitsgemeinschaft sächsischer Botaniker (AGsB) am 09.11.2019 in Freiberg.

- Benyr, V., Häuser, L., Richert, E. & Achtziger, R. (2019): Aufnahme der Pflanzenarten und Vegetationstypen auf den Terrassen des Weinbergs „Goldener Wagen“. Poster zur Herbsttagung der Arbeitsgemeinschaft sächsischer Botaniker (AGsB) am 09.11.2019 in Freiberg.
- Heilmeier, H., Achtziger, R., Günther, A., Olias, M., Richert, E. & Wiche, O. unter Mitarbeit von Auffeld, P., Bernstein, C., Erler, L., Funke, L., Kuschka, V., Schottstadt, D. & Schulze C. (2018): Biodiversität in der Freiberger Bergbaufolgelandschaft. Tafel zur DFG-Ausstellung „Vielfalt zählt!“ vom 18.09.2018 bis 31.01.2019 in der terra mineralia, Freiberg.
- Achtziger, R., Günther, A., John, H. & Richert, E. (2018): Die Revierwasserlaufanstalt: Ein historisches Bauwerk als vielfältiger Lebensraum - The "Revierwasserlaufanstalt Freiberg": historical monument and biodiverse habitat. Tafel zur DFG-Ausstellung „Vielfalt zählt!“ vom 17.09.2018 bis 31.01.2019 in der terra mineralia, Freiberg.
- Richert, E., Meyer, K. & Achtziger, R. (2018): Bergbau und Biodiversität - passt das zusammen? Mining and biodiversity - an unexpected fit. Tafel zur DFG-Ausstellung „Vielfalt zählt!“ vom 17.09.2018 bis 31.01.2019 in der terra mineralia, Freiberg.
- Richert, E., Scholz, A., Achtziger, R. & Heilmeier, H. (2017): Development of woody vegetation on the flotation tailing Münzbachtal near Freiberg (Saxony, Germany) as dependent on substrate conditions. Poster zum 60th IAVS Annual Symposium 2017 vom 20.06. bis 24.06.2017 in Palermo (Italien).
- Hübner, A., Richert, E., Durka, W., Heilmeier, H. & Radehaus, P. (2013): Phylogeographische und ökologische Untersuchungen am Scheidenblütgras (*Coleanthus subtilis*). 4. Geobotanisches Kolloquium Freiburg, 5. und 6.7.2013.
- Richert, E. & John, H. (2011): Hydrochory of *Coleanthus subtilis* – seed buoyancy and transport distances (Гидрохория *Coleanthus subtilis* – плавучесть семян и дальность их переноса). Tagung der Russian Academy of Sciences, Siberian Branch, Central Siberian Botanical Garden, Novosibirsk Division of the Russian Botanical Society, Council of Botanical Gardens of Siberia and the Russian Far East. Problems of Conservation of Plant Life and Gene Pool of North Asia (Проблемы сохранения растительного мира и генофонда Северной Азии). 23.–25. August 2011, Novosibirsk
- Bianchin, S., Richert, E. & Heilmeier, H. (2007): Landscape metrics as a tool for conservation assessment of scenarios for flood and nature protection. 37. Jahrestagung Gesellschaft für Ökologie (GfÖ). 10-14.09.2007, Marburg.
- Richert, E., Bianchin, S., Hammer, G., Merta, M., Seidler, C. & Heilmeier, H. (2007): Flood Protection and Nature Conservation in the Weisseritz Area. 50tes Symposium der International Association for Vegetation Science (IAVS). 23.-27.07.2007, Swansea (Wales).
- Richert, E., Bianchin, S., Heilmeier, H., Hammer, G., Merta, M. & Seidler, C. (2007): Hochwasser- und Naturschutz im Weißenitzkreis. Interdisziplinäre Bewertung von Landnutzungsszenarien. Tag der Hydrologie 2007 - Einfluss von Bewirtschaftung und Klima auf Wasser- und Stoffhaushalt von Gewässern. 22.-23.03.2007, Rostock.
- Richert, E., Bianchin, S., Hammer, G., Merta, M., Seidler, C. & Heilmeier, H. (2007): Flood Protection and Nature Conservation in the Weisseritz Area. 50tes Symposium der International Association for Vegetation Science (IAVS). 23.-27.07.2007, Swansea (Wales).
- Richert, E., Bianchin, S., Heilmeier, H., Hammer, G., Merta, M. & Seidler, C. (2007): Flood prevention 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 (Slovakia).
- Richert, E., Bianchin, S., Heilmeier, H., Hammer, G., Merta, M. & Seidler, C. (2007): Flood prevention and nature conservation in the Weisseritz area. Interdisciplinary evaluation of land use scenarios. Tagungsband Jahrestagung Gesellschaft für Ökologie. 10.-14.09.2007, Marburg.
- Merta, M., Seidler, C., Bianchin, S. & Richert, E. (2006): Analysis of land use change in the Eastern Ore Mountains Regarding both nature protection and flood prevention. Sino-German-Symposium. The Role of Forests and Forest Management in the Water Cycle. 29.11.2006, TU Dresden.
- Bianchin, S., Richert, E. & Heilmeier, H. (2005): Hochwasser und Naturschutz im Weißenitzkreis – Ableitung von Maßnahmen. Posterbeitrag Workshop EMTAL – Einzugsgebietsmanagement von Talsperren in Mittelgebirgen, Oktober 2005, Freiberg.

- Bianchin, S., Richert, E., Heilmeier, H., Seidler, C., Merta, M. & Hammer, G. (2005): A multifunctional approach to flood a nature protection in the Weisseritz catchment (Eastern Erzgebirge). Posterbeitrag auf der 35th Annual Conference of the Ecological Society of Germany, Switzerland and Austria (GfÖ), Tagungsband, Regensburg.
- Bianchin, S., Richert, E., Heilmeier H., Seidler Ch, Merta M. & Hammer, G. (2005): A multifunctional approach to flood and nature protection in the Weisseritz catchment (Eastern Erzgebirge). 35. Jahrestagung Gesellschaft für Ökologie (GfÖ). September 2005, Regensburg.
- Grosch, J., Bianchin S. & Richert, E. (2005): Hochwasser und Naturschutz im Weißenitzkreis - Historische Entwicklung der Landnutzung. Posterbeitrag Workshop EMTAL – Einzugsgebietsmanagement von Talsperren in Mittelgebirgen, Oktober 2005, Freiberg.
- Richert, E., Bianchin S., Seidler Ch, Hammer G., Heilmeier H. & J. Matschullat (2005): Hochwasser und Naturschutz im Weißenitzkreis - Ein interdisziplinärer Forschungsansatz. Posterbeitrag Workshop EMTAL – Einzugsgebietsmanagement von Talsperren in Mittelgebirgen, Oktober 2005, Freiberg.
- Schroiff, A., Richert, E., Achtziger, R. & Günther, A. (2005): Biologische Campusinventur I und II. - 2 Poster zur Vorstellung der Ergebnisse der Kartierung des Campus der TU Bergakademie Freiberg in der Neuen Mensa und im TU Verwaltungsgebäude (März/April 2005).
- Richert, E. (2003): Wissenschaftliche Tauchexkursion Istrien (Kroatien) 2003. Aushang im Foyer des Clemens-Winkler-Baus von Oktober 2003-April 2007.
- Achtziger, R. & Richert, E. (1997): Aufbau reichgegliederter Waldränder - Ein E&E-Projekt zur ökologischen Regenerierung von Waldrändern. - Poster im Rahmen der Jahrestagung der Gesellschaft für Ökologie (GfÖ), September 1997, Münchenberg.

(4) Vorträge/ Talks

- Achtziger, R., Richert, E. & Köstner, B. (2022): Das Projekt BIODIVina „Bildungsmodule zur Rolle der Biodiversität bei Anpassungen des Weinbaus an den Klimawandel“. Vortrag zur Mitgliederversammlung der Weinbaugemeinschaft Meißen in Meißen am 22.03.2022.
- Achtziger, R., Richert, E. & Köstner, B. (2021) Das Projekt BIODIVina „Bildungsmodule zur Rolle der Biodiversität bei Anpassungen des Weinbaus an den Klimawandel“. Vortrag auf der Sitzung der Weinbaugemeinschaft Niederlößnitz am 20.10.2021.
- Richert, E., Achtziger, R. & Köstner, B. (2021): Biodiversität im Weinberg. Vielfalt und wichtige Funktionen der Unterwuchsvegetation. Nutzung von Ökosystemleistungen zur Anpassung des Weinbaus an den Klimawandel. Vortrag auf der Sitzung der Weinbaugemeinschaft Niederlößnitz am 20.10.2021.
- Richert, E., Achtziger, R. & Köstner, B. (2021): Nutzung von Ökosystemleistungen zur Anpassung des Weinbaus an den Klimawandel. Biodiversität im Weinberg - Vielfalt und wichtige Funktionen der Unterwuchsvegetation. Vortrag zur Mitgliederversammlung der Weinbaugemeinschaft Niederlößnitz in Radebeul am 20.10.2021.
- Köstner, B., Achtziger, R. & Richert, E. (2021): Mögliche Nutzung von Ökosystemleistungen zur Anpassung des Weinbaus an den Klimawandel. Vortrag im Rahmen des Online-Abschlussworkshops zum Projekt BIODIVina am 27.04.2021.
- Richert, E. & Achtziger, R. (2021): Biodiversität im Weinberg – Vielfalt und wichtige Funktionen der Unterwuchsvegetation. Vortrag im Rahmen des Online-Abschlussworkshops zum Projekt BIODIVina am 27.04.2021.
- Achtziger, R., Richert, E. & Köstner, B. (2021): Das Projekt BIODIVina „Bildungsmodule zur Rolle der Biodiversität bei Anpassungen des Weinbaus an den Klimawandel“ - Einführung und Überblick. Vortrag im Rahmen des Online-Abschlussworkshops zum Projekt BIODIVina am 27.04.2021.
- Richert, E., Köstner, B. & Achtziger, R. (2021): Bedeutung der Biodiversität bei Anpassungen des Weinbaus an den Klimawandel - Ergebnisse aus dem Projekt BIODIVina. Vortrag (online) auf der Tagung „Biodiversität und Klima. Vernetzung der Akteure in Deutschland XVIII“ vom 6.-7.09.2021 des Bundesamtes für Naturschutz.
- Richert, E. & Achtziger, R. (2019) Biodiversität in Terrassenweinbergen im Kontext der Anpassungen an den Klimawandel. Vortrag zur Herbsttagung der Arbeitsgemeinschaft sächsischer Botaniker (AGsB) am 09.11.2019 in Freiberg.

- Richert, E. & Olias, M. (2014): Die Bedeutung der Revierwasserlaufanstalt Freiberg für den Schutz und Erhalt des Scheidenblütgrases (*Coleanthus subtilis*). Vortrag zur 22. Fachtagung der AG Bergbaufolgelandschaft, 17.05.2014.
- Richert, E. & Hübner, A. (2013): Natürliche Habitate des Scheidenblütgrases *Coleanthus subtilis* - Sibirien 2011. Vortrag zum Treffen der Freiberger Fachgruppe Botanik des NABU, 27.03.2013.
- Achtziger, R. & Richert, E. (2009): Aufbau und Pflege reichgegliederter Waldränder. – Vortrag zum Seminar „Schutz- und Pflegekonzepte für artenreiche Hecken und Säume“ der Alfred Töpfer Akademie für Naturschutz (NNA) am 08.06.2009 in Schneverdingen.
- Heilmeier, H., Richert, E., Bianchin, S., Merta, M. & Seidler, C. (2008): The integration of nature conservation and flood prevention measures in a mountainous region. Vortrag auf der internationalen Tagung Flooding, Water and the Landscape, 17.-20.03.2008, Sheffield.
- Bianchin, S., Richert, E. & Heilmeier, H. (2007): Landschaftsstrukturmaße zur naturschutzfachlichen Bewertung von Szenarien zum Hochwasser- und Naturschutz. IALE Workshop "Landschaftsstrukturmaße und deren Bedeutung für multitemporale Analysen von Landschaftsfunktionen", Hamburg.
- Richert, E., Bianchin, S., Hammer, G., Merta, M. & Seidler, C. (2007): Möglichkeiten und Grenzen des vorbeugenden Hochwasserschutzes. Grünen Liga e.V. 22.02.2007, Dippoldiswalde.
- Richert, E., Bianchin, S., Hammer, G., Merta, M. & Seidler, C.. (2007): Hochwasser- und Naturschutz im Weißeritzkreis. Zuarbeit eines Vortrages mit Erläuterungen an die DBU, Osnabrück.
- 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, Zvolen, Slowakai.
- Merta, M., Hammer, G., Seidler, C., Richert, E. & Bianchin, S. (2007): Analyse von Landnutzungänderungen unter hochwasser- und naturschutzfachlichen Aspekten im Einzugsgebiet der Weißeritz (Osterzgebirge). Tag der Hydrologie 2007 - Einfluss von Bewirtschaftung und Klima auf Wasser- und Stoffhaushalt von Gewässern. 22-23.03.2007, Rostock.
- Merta, M., Seidler, C., Bianchin, S. & Richert, E. (2006): Analysis of land use change in the Eastern Ore Mountains Regarding both nature protection and flood prevention. Sino-German-Symposium. The Role of Forests and Forest Management in the Water Cycle, TU Dresden.
- Pöhler, H., Richert E., Merta M. & Seidler, C. (2006): Möglichkeiten und Grenzen des vorbeugenden Hochwasserschutzes. Vortrag zur Landwirtschaftlichen Fachtagung der Initiative Weißeritz-Regio am 8.11.2006 in Ruppendorf.
- Bianchin, S., Richert E. & Heilmeier, H. (2005): A multifunctional approach to flood and nature protection in the Weisseritz catchment (Eastern Erzgebirge). Präsentation auf der International Conference Multifunctionality of Landscapes Analysis, Evaluation and Decision Support, Giessen 2005

(5) Öffentlichkeitsarbeit/Zeitungsaufträge/Broschüren /

Press and Public Relations/newspaper articles/broschures

Grünes Blätt'l (01/2007): „*Sind Hochwasser- und Naturschutz miteinander vereinbar? Analyse und Bewertung verschiedener Landnutzungsänderungen.*“

Höckendorfer Gemeindeinfo (08/2005): „*Hochwasserschutz und Naturschutz im Höckenbachtal – TU Bergakademie benötigt alte Fotos*“

Freie Presse (06/2005): „*Schüler untersuchen die Wassergüte des Weißbaches im Hermsdorfer Richtergrund – TU Bergakademie unterstützt Naturschutzprojekt der Mittelschule Rechenberg-Bienenmühle*“

WochenSpiegel (05/2005): „*Neuer Ansatz für Hochwasserschutz - Forschungsprojekt der TU Bergakademie soll Hochwasser- und Naturschutz in Einklang bringen*“

Flyer (2004): „*Hochwasser- und Naturschutz im Weißenitzgebiet*“

REPORT der TU Bergakademie Freiberg (Nr. 34) (12/2004): „*Hochwasser- und Naturschutz im Weißenitz-Einzugsgebiet*“

Amtsblatt Hermsdorf (08/2004): „*Das Projekt Hochwasser- und Naturschutz im Weißbachgebiet*“

Freie Presse (10/2004) „*Journalisten auf Recherchetour – Regensburger und Geraer Schüler besuchen Bergakademie und informieren sich über Hochwasserschutz*“

Homepage (2004): „*Hochwasser- und Naturschutz im Weißenitztal*“

<http://www.ioez.tu-freiberg.de/hochnatur/>

Amtsblatt Hermsdorf (10/2004): „*Erste Ergebnisse des Projektes Hochwasser- und Naturschutz im Weißenitzkreis*“

Richert, E. & Achtziger, R. (2000): *Vielfalt statt Einfalt – 1. Freiberger Tag der Artenvielfalt. Broschüre*, 23 S.