

# Dr. Roland Achtziger

## Technische Universität Bergakademie Freiberg

Institut für Biowissenschaften und  
Interdisziplinäres Ökologisches Zentrum IÖZ  
AG Biologie / Ökologie  
Leipziger Straße 29  
09599 Freiberg

## Technische Universität Bergakademie Freiberg

Institute for Biological Sciences and  
Interdisciplinary Environmental Research Center  
Biology & Ecology Unit  
Leipziger Straße 29  
09599 Freiberg (Germany)

.....	Seite
(1) Publikationen / Publications.....	1
(2) Abstracts, kleinere Beiträge / Abstracts, contributions .....	11
(3) Poster / Posters .....	13
(4) Vorträge / Talks.....	16

ResearchGate: [https://www.researchgate.net/profile/Roland\\_Achtziger](https://www.researchgate.net/profile/Roland_Achtziger)

## (1) Publikationen / Publications

- (156) 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].
- (155) 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 [ISSN 2366-9551].
- (154) Bräu, M., Dorow, W.H.O., **Achtziger, R.**, Aukema, B., Brandner, J., Frieß, T., Görcke, P., Goßner, M., Hartung, V., Heckmann, R., Hoffmann, H.-J., König, M., Münch, M., Puzoń, S., Rabitsch, W., Raupach, M., Simon, H., Voigt, K., & Winkelmann, H. (2024): Exkursionsergebnisse des 49. Treffens der Arbeitsgemeinschaft mitteleuropäischer Heteropterologen in Berchtesgaden. *HETEROPTERON* 73: 10-27 [ISSN 2105-1586 online].
- (153) 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 [ISSN 2366-9551].
- (152) Richert, E., Abraham, J., Höhmann, N., Pollok, L.-M., Schumann, J., Kleine, M. & **Achtziger, R.** (2024): Biotoptypen ausstattung und Entwicklung der Weinbergslandschaft des Spaargebirges bei Meißen (Weinanbaugebiet Sachsen). *Freiberg Ecology* online 12: 1-9 [ISSN 2366-9551].
- (151) Opitz, T. & **Achtziger, R.** (2023): Ergebnisse einer Baum- und Höhlenerfassung in einem Streuobstbestand bei Technitz (Landkreis Mittelsachsen). *Freiberg Ecology* online 11: 1-24 [ISSN 2366-9551].
- (150) Rösch, V., Biedermann, R., Entling, M.H., Gjonov, I., Helbing, F., Jakovljević, M., van Klink, R., Marinković, S., Sára, A., Sára, H., Schuch, S. & **Achtziger, R.** (2023): Leafhopper diversity in home gardens – results of a survey in four countries across Europe (Hemiptera, Auchenorrhyncha). *Cicadina* 22: 39-57.
- (149) 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.
- (148) **Achtziger, R.** (2023): Bericht zur gemeinsamen Tagung der Arbeitsgruppe Mitteleuropäischer Heteropterologen und dem Arbeitskreis Zikaden Mitteleuropas e. V. *DGaaE-Nachrichten* 27(1): 33-35.
- (147) Rösch, V., **Achtziger, R.**, Adam, P., Andreä, J., Attinger, A., Edo, M., Frenzel, M., Kramer, D., Malenovský, I., Mollmann, C., Mühlethaler, R., Nickel, H., Niedringhaus, R., van Klink, R., Walter, S., Witsack, W. & Zeman, Š. (2023): Zur Fauna der Zikaden, Wanzen und Blattflöhe der Pfalz, Deutschland (Hemiptera: Auchenorrhyncha, Heteroptera und Psylloidea). *Cicadina* 22 (2023): 1-26.

- (146) **Achtziger, R.**, Holzinger, W.E., Mühlthaler, R., Nickel, H. & Witsack, W. (2022): Dr. Sabine Walter zum 70. Geburtstag. *Cicadina* 21: 11-18. [ISSN 2197-0335].
- (145) Richert, E., Gabler, L., Kunz, L.-S., Döring, S., Schaefer, J. & **Achtziger, R.** (2022): Veränderungen der Biotop- und Strukturtypen ausstattung des Fürstenwaldes bei Freiberg (Sachsen) zwischen 2005 und 2020. *Freiberg Ecology online* 10: 90-107 [ISSN 2366-9551].
- (144) 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 [ISSN 2366-9551].
- (143) Heilmeier, H., **Achtziger, R.**, Günther, A., Richert, E. & Wiche, O. (2022): 25 Jahre AG Biologie / Ökologie – eine Bilanz zu Lehre und Forschung. *Freiberg Ecology online* 10: 1-29 + 4 Anhänge [ISSN 2366-9551].
- (142) Simon, H., **Achtziger, R.**, Bräu, M., Dorow, W.H.O., Görke, P., Gossner, M.M., Gruschwitz, W., Heckmann, R., Hoffmann, H.-J., Kallenborn, H., Kleinsteuber, 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, D.J. & Zimmermann, G. (2021): Rote Liste und Gesamtartenliste der Wanzen (Heteroptera) Deutschlands. In: Ries, M., Balzer, S., Grutte, H., Haupt, H., Hofbauer, N., Ludwig, G. & 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.
- (141) Trivellone, V., **Achtziger, R.**, Fründ, E., Funke, L., Holzinger, W.E., Huber, E., Kunz, G., Mühlthaler, R., Nickel, H., Niedringhaus, R., Panassiti, B., Ramsay, A., Rösch, V., Seljak, G., van Klink, R. & Pollini Paltrinieri, L. (2021): Auchenorrinchi 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].
- (140) **Achtziger, R.**, Köstner, B. & Richert, E. (2021): DAS-Projekt „Bildungsmodul 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].
- (139) Mühlthaler, R & **Achtziger, R.** (2021): Heidi Günthart zum 100. Geburtstag. *Cicadina* 20: 1-2.
- (138) **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. (2020): Zur Zikaden- und Wanzenfauna von Wasserbüffelweiden und angrenzenden Standorten im Altenburger Land – Ergebnisse der Sammellexkursionen zur 26. Jahrestagung des Arbeitskreises Mitteleuropäische Zikaden 2019. (Hemiptera: Auchenorrhyncha, Heteroptera). *Mauritiana* 38: 137-162. [ISSN 0233-173X].
- (137) 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.
- (136) 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.
- (135) Funke, L. & **Achtziger, R.** (2019): Zikadengemeinschaften auf unterschiedlich vernässten Feucht- und Zwischenmoorflächen des Freiberger Stadtwalds. *Freiberg Ecology online* 5: 35-47 [ISSN 2366-9551].
- (134) 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 [ISSN 2366-9551].
- (133) 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 [ISSN 2366-9551].
- (132) Kallenborn, H., **Achtziger, R.**, Dorow, W.H.O., Görke, P., Heckmann, R., Hoffmann, H.-J., Kleinsteuber, 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 2105-1586 online].

- (131) 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 [ISSN 0931-4873].
- (130) **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].
- (129) 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].
- (128) Richert, R., Jodoin, R., Dreyer, F., & **Achtziger, R.** (2018): Biotoptypen ausstattung der Hochspannungstrasse im Freiberger Stadtwald. Freiberg Ecology online 4: 21-29 [ISSN 2366-9551].
- (127) 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].
- (126) 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].
- (125) Lieberodt, K. & **Achtziger, R.** (2017): Analyse der Zikadengemeinschaften (Hemiptera: Auchenorrhyncha) auf Versuchsflächen zur Förderung der Biodiversität in der Agrarlandschaft im Lehr- und Versuchsgut Kölletsch (Sachsen). Freiberg Ecology online 3: 15-32 [ISSN 2366-9551].
- (124) 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].
- (123) 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 [ISSN 2366-9551].
- (122) 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].
- (121) 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].
- (120) Lehmann, M. & **Achtziger, R.** (2016): Zikaden (Auchenorrhyncha) auf unterschiedlichen Regenerationsstadien des Hochmoorkomplexes „Stengelhaide“ bei Reitzenhain im Erzgebirge (Sachsen). Mitteilungen des Naturschutzinstituts Freiberg, Heft 9 / 2016: 25-61 [ISSN 1860-8396].
- (119) 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].
- (118) Funke, L. & **Achtziger, R.** (2016): Besiedelungsdynamik von Zikaden auf angelegten Versuchsflächen. DGaaE-Nachrichten 30(1): 13-14 [ISSN 0931-4873].
- (117) 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].
- (116) 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: Gruttkie, H. Balzer, S., Binot-Hafke, M., Haupt, H., Hofbauer, N., Ludwig, G., Matzke-Hajek, G. & Ries, M. (Eds.): Rote Liste gefährdeter Tiere, Pflanzen und Pilze Deutschlands, Band 4: Wirbellose Tiere (Teil 2). Naturschutz und Biologische Vielfalt 70(4): 247-298.
- (115) 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].

- (114) 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].  
URL: <http://pbsociety.org.pl/journals/index.php/asbp/article/view/asbp.3511>
- (113) 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].
- (112) 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].
- (111) Beyer, C., Schulze, C., **Achtziger, R.** & Richert, E. (2015): Untersuchungen zur Gefährdung der Zwergschnecken auf der Rauchblöße bei Muldenhütten anhand der Vegetation und der Zikaden. – *Mitteilungen des Naturschutzinstituts Freiberg*, Heft 8 / 2015: 2-24 [ISSN 1860-8396].
- (110) Mühlthaler, 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].  
>> <http://public.bibliothek.uni-halle.de/index.php/cicadina/article/view/1700/1790>
- (109) 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].  
>> <http://public.bibliothek.uni-halle.de/index.php/hercynia/article/view/1695>
- (108) 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].  
>> <http://public.bibliothek.uni-halle.de/index.php/cicadina/article/view/1692>
- (107) Goßner, M.M., Simons, N.K., **Achtziger, R.**, Blick, T., Dorow, W.H.O., Dziok, F., Köhler, F., Rabitsch, W. & Weisser, W.W. (2015): A summary of eight traits of Coleoptera, Hemiptera, Orthoptera and Araneae, occurring in grasslands in Germany. – *Sci. data* 2: 1-9 [ISSN 2052-4463 (online), doi 10.1038/sdata.2015.13].
- (106) 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 [ISSN 0863-0704].
- (105) **Achtziger, R.**, Holzinger, W.E., Nickel, H. & Niedringhaus, R. (2014): Zikaden (Insecta: Auchenorrhyncha) als Indikatoren für die Biodiversität und zur naturschutzfachlichen Bewertung. – *Insecta* 14: 37-62.
- (104) **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].
- (103) **Achtziger, R.**, Fleischer, J. & Preißer, T. (2014): Besiedelung von Renaturierungsflächen im Braunkohletagebau Welzow-Süd (Brandenburg) durch Zikaden (Auchenorrhyncha). – *DGaaE-Nachrichten* 28(1): 27-28.
- (102) 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].
- (101) Witsack, W., Scheuplein, M., **Achtziger, R.**, Holzinger, W.E. & Nickel, H. (2013): Our journal *Cicadina* towards a digital future. - *Cicadina* 13: 3-4. online published online 25th October 2013 [ISSN (online): 2197-0335].  
>> <http://public.bibliothek.uni-halle.de/index.php/cicadina/article/view/547>

- (100) Witsack, W., Scheuplein, M., **Achtziger, R.**, Holzinger, W.E. & Nickel, H. (2013): Unsere Zeitschrift „Cicadina“ auf dem Weg in die digitale Zukunft. – Cicadina 13: 1-2. online publiziert am 25.10.2013 [ISSN (online): 2197-0335].  
 >> <http://public.bibliothek.uni-halle.de/index.php/cicadina/article/view/545>
- (99) Müller, F., **Achtziger, R.**, Joergensen, S.-E. & Marques, J.C. (2013): 10 years Ecological Indicators ! – Ecological Indicators 28: 1-3.
- (98) Wiche, O. & **Achtziger, R.** (2012): Zikaden als Indikatoren zur naturschutzfachlichen Bewertung und Erfolgskontrolle in Streuobstwiesen. - DGaaE-Nachrichten 26(2): 106-108.
- (97) 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>
- (96) **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.
- (95) Nigmann, U. & **Achtziger, R.** (2012): Wein und Biologische Vielfalt: Wechselspiel zwischen Technik und Natur. – Schriftenreihe der Georg-Agricola-Gesellschaft 35 (2012): 125–145. [ISBN 978-3-931730-16-6]
- (94) Kästner, A., **Achtziger, R.**, Günther, A. & Heilmeier, H. (2012): Naturschutzfachliche Bewertung des Renaturierungserfolgs in der Bergbaufolgelandschaft am Beispiel des Tagebaus Nohken (Lausitz). – mining+geo 02/2012: 318-323.
- (93) John, H., Claus, S., Wiche, O., Winkler, C., **Achtziger, R.** & Richert, E. (2011): Naturschutzfachliche Erfolgskontrolle einer Maßnahme zur Förderung der Lebensgemeinschaften auf trocken gefallenen Teichböden im Bierwiesenteich bei Pfaffroda. – Mitteilungen des Naturschutzinstitutes Freiberg 6/7 (2011): 2-24.
- (92) Richert, E.; Günther, A. & **Achtziger, R.** (2011): Konzeption für den Artenschutz in Sachsen – fachliche Grundlagen und Priorisierung. – Naturschutzarbeit in Sachsen 53: 4-19.
- (91) **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.
- (90) 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) – veröffentlicht online: <http://www.dbu.de/OPAC/ab/DBU-Abschlussbericht-AZ-24796.pdf>
- (89) Heilmeier, H., **Achtziger, R.**, Günther, A. & Kästner, A. (2010): Indikatoren für die naturschutzfachliche Bewertung des Renaturierungserfolges im Bereich des Findlingsparks Nohken. – Freiberger Forschungsforum C 534 „Rekultivierung im Bergbau – 61. Berg- und Hüttenmännischer Tag 2010“ (Hrsg. C. Drebendstedt): 24-37.
- (88) 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. – DGaaE-Nachrichten 24(1): 34.
- (87) Biedermann, R., Nigmann, U., **Achtziger, R.**, Holzinger, W.E. & Maurer, L. (2009): 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 (Aachen): 19-32 [ISBN 978-3-8322-8459-6].
- (86) Walter, S., Emmrich, R., **Achtziger, R.** & Sander, F.W. (2009): Kommentiertes Verzeichnis der Zikaden (Auchenorrhyncha) des Freistaates Sachsen mit Neufunden für Sachsen. – Mitteilungen Sächsischer Entomologen Nr. 87: 1-20.
- (85) 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.
- (84) **Achtziger, R.**, Nickel, H. & Walter, S. (2009): Dozent Dr. Werner Witsack zum 65. Geburtstag. – Cicadina 10: 15-26.

- (83) Holzinger, W.E., **Achtziger, R.**, Nickel, H. & Witsack, W. (2009): In memoriam Prof. Dr. Reinhard Remane. – Cicadina 10: 3-14.
- (82) 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.
- (81) **Achtziger, R.** & Nigmann, U. (2008): Was macht *Arocatus longiceps* im Sommer? Beobachtungen zur Lebensweise in Leipzig 2008. – HETEROPTERON 28 / 2008: 16-17.
- (80) **Achtziger, R.**, Kästner, A. & Wissuwa, J. (2008): Wanzengemeinschaften auf Kippen- und Referenzflächen in der Bergbaufolgelandschaft Ost-Sachsens (Deutschland). – HETEROPTERON 28 / 2008: 17-18.
- (79) Sieland, R., Tautenhahn, K., John, H., Meißner, K. & **Achtziger, R.** (2008): Zeitliche Entwicklung des Strandlings (*Littorella uniflora*) und der Gewässertrübung in vier Freiberger Bergwerksteichen im Jahr 2006. – Mitteilungen des Naturschutzinstituts Freiberg, Heft 4 / 2008: 46-61.
- (78) 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.
- (77) 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 No. 6: 46-50 (Dnipropetrovsk, Ukraine).
- (76) **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.
- (75) **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.
- (74) 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: 427
- (73) Richert, E. & **Achtziger, R.** (Koordination/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“. - Hrsg. Deutsche Bundesstiftung Umwelt und Interdisziplinäres Ökologisches Zentrum (IÖZ) der TU Bergakademie Freiberg, 16 S. [Download: <http://www.dbu.de/643publikation795.html>].
- (72) **Achtziger, R.** & Scholze, W. (2007): Wanzen (Heteroptera) als Indikatoren bei naturschutzfachlichen Erfolgskontrollen am Beispiel von Renaturierungsmaßnahmen im NSG „Sippenauer Moor“ (Niederbayern). - Mainzer naturwissenschaftliches Archiv / Beiheft 31: 231-244.
- (71) **Achtziger, R.**, Frieß, T. & Rabitsch, W. (2007): Die Eignung der Wanzen (Heteroptera) als Indikatoren im Naturschutz. – Insecta 10: 5-39.
- (70) Witsack, W. & **Achtziger, R.** (2006): Bericht über die 12. Tagung des Arbeitskreises „Mitteleuropäische Zikaden“ vom 26. – 28. August 2005 in Luxemburg. – DGaaE-Nachrichten 20 (1): 10-11.
- (69) Wissuwa, J., **Achtziger, R.** & Heilmeier, H. (2006): Schwere Jungs - Schwermetalle und Zikaden: Cadmium in Xylem- und Phloemsaugern. – DGaaE-Nachrichten 20 (1): 17-18.
- (68) 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.
- (67) **Achtziger, R.** & Tautenhahn, S. (2006): Wanzen- und Zikadenarten des Campus der TU Bergakademie Freiberg. – Mitteilungen des Naturschutzinstitutes Freiberg, Heft 2: 29-37.
- (66) **Achtziger, R.** (2006): 2.2.2. M Schnabelkerfe (Hemiptera): Wanzen (Heteroptera) und Zikaden (Auchenorrhyncha). – In: BayStUGV (Bayerisches Staatsministerium für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz) (Hrsg.) (2006): Arten- und Biotopschutzprogramm Bayern – Landkreis Neustadt a. d Aisch / Bad Windsheim. Aktualisierter Textband, 9 S.

- (65) 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.
- (64) 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.
- (63) 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.
- (62) Günther, A., Nigmann, U., **Achtziger, R.** & Gruttke, H. (Bearb.) (2005): Analyse der Gefährdungsursachen planungsrelevanter Tiergruppen in Deutschland. – Naturschutz und Biologische Vielfalt 21: 445 Seiten + 156 Seiten Anhang + CD-ROM [ISBN 3-7843-3921-2].
- (61) Günther, A., Nigmann, U. & **Achtziger, R.** (2005): Analyse der Gefährdungsursachen von planungsrelevanten Tiergruppen in Deutschland zur Ergänzung der bestehenden Roten Listen gefährdeter Tiere. – In: Günther, A., Nigmann, U., **Achtziger, R.** & Gruttke, H. (Bearb.) (2005): Analyse der Gefährdungsursachen von planungsrelevanten Tiergruppen in Deutschland. - Naturschutz und Biologische Vielfalt 21: 19-613.
- (60) Biedermann, R., **Achtziger, R.**, Nickel, H. & Stewart A.J.A. (2005): Conservation of grassland leafhoppers (Hemiptera: Auchenorrhyncha): a brief review. – Journal of Insect Conservation 9: 229-243.
- (59) **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.
- (58) **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.
- (57) **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.
- (56) **Achtziger, R.** (2005): Nachhaltigkeitsindikator für Natur und Landschaft. – TU PROFIL 04 (Technische Universität Bergakademie Freiberg): 26.
- (55) Zieschank, R., Stickroth, H. & **Achtziger, R.** (2004): Seismograph für den Zustand von Natur und Landschaft. Der Indikator für die Artenvielfalt. – politische ökologie 91-92: 58-59. [[http://www.fu-berlin.de/ffu/download/rz\\_vielfalt\\_poloek9192.pdf](http://www.fu-berlin.de/ffu/download/rz_vielfalt_poloek9192.pdf)].
- (54) **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.
- (53) **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 S. [ISBN 3-7843-3735-X].
- (52) **Achtziger, R.**, Meßlinger, U. & Nigmann, U. (2004): Occurrence and occupancy of tree hollows in orchards. – Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie 34: 378.
- (51) **Achtziger, R.** (2004): Nachhaltigkeitsindikator für die Artenvielfalt. AG Biologie/Ökologie des IÖZ arbeitete für Bundesregierung. – REPORT – Nachrichten aus Lehre und Forschung der Technischen Universität Bergakademie Freiberg Nr. 34: 17.
- (50) **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. August 2004. – Beiträge zur Entomofaunistik 5: 140 (Wien).
- (49) **Achtziger, R.** (2004): Vorkommen von *Strongylocoris niger* (HERRICH-SCHAEFFER, 1835) im Frankenwald und angrenzenden Teilen Thüringens. – HETEROPTERON, Heft 19: 19-20, Köln.
- (48) 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.

- (47) 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. [3-7843-3723-6].
- (46) Hoffmann, H.-J. & Melber, A. unter Mitarbeit von **Achtziger, R.**, Arnold, K., Bartels, R., Bellstedt, R., Bräu, M., Deckert, J., Dorow, W.H.O., Gruschwitz, W., Kallenborn, H., Kott, P., Licher, D., Martschei, T., Rieger, C., Schuster, G., Simon, H. & Ullrich, W.G. (2003): Verzeichnis der Wanzen (Heteroptera) Deutschlands. - In: Klausnitzer, B. (Hrsg.): *Entomofauna Germanica* 6: 209 - 272.
- (45) **Achtziger, R.**, Stickroth, H. & Zieschank, R. (2003): F+E-Projekt „Nachhaltigkeits-indikator für den Naturschutzbereich“. - Berichte des Landesamtes für Umweltschutz Sachsen-Anhalt, Sonderheft 1/2003: 138-142 [PDF-Datei im Internet als download: [http://www.vogelmonitoring.de/~upload/Vogel\\_138-142-Achtziger.pdf](http://www.vogelmonitoring.de/~upload/Vogel_138-142-Achtziger.pdf)].
- (44) **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.
- (43) **Achtziger, R.**, Bräu, M. & Schuster, G. (2003): Rote Liste gefährdeter Landwanzen Bayerns (Heteroptera: Geocorisae). - Schriftenreihe Bayerisches Landesamt für Umweltschutz 166: 82-91.
- (42) **Achtziger, R.** (2003): Lebensraum Hecke - bunte Vielfalt auf kleinstem Raum. - *Igel Bulletin* 29 (Mai 2003): 13-14.
- (41) **Achtziger, R.** (2003): AG Biologie / Ökologie erarbeitet Nachhaltigkeitsindikator für den Naturschutzbereich in Deutschland. - *UmfeldUmwelt - Mitteilungen des IÖZ* 1/2003: 7-9.
- (40) Günther, A., Nigmann, U. & **Achtziger, R.** (2003): AG Biologie/Ökologie analysiert Gefährdungsursachen von Tierarten in Deutschland - Das F+E-Projekt "Gefährdungsursachenanalyse von planungsrelevanten Tiergruppen der Roten Liste Deutschlands". - *UmfeldUmwelt - Mitteilungen des IÖZ* 1/2003: 10-11.
- (39) **Achtziger, R.** (2002): IÖZ entwickelt Indikator für Nachhaltigkeit in Deutschland. AG Biologie/Ökologie bringt Erfahrung aus früherem Projekt ein. - *REPORT - Nachrichten aus Forschung und Lehre der Technischen Universität Bergakademie Freiberg*, Nr. 24: 13.
- (38) **Achtziger, R.** (2002): IÖZ schließt Projekt zum Tierartenmonitoring ab. Bundesweites Konzept am Beispiel der Vogelfauna erarbeitet. - *REPORT - Nachrichten aus Forschung und Lehre der Technischen Universität Bergakademie Freiberg*, Nr. 21: 5.
- (37) Richert, E., **Achtziger, R.**, Schroiff, A. & Günther, A. (2002): Mensch, Natur und Technik. Arbeitsgruppe Biologie/Ökologie des IÖZ stellt Vorschläge zur Ökologisierung des Campus zur Diskussion. - *REPORT - Nachrichten aus Lehre und Forschung der Technischen Universität Bergakademie Freiberg*, Nr. 24: 2-3.
- (36) **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 (2002).
- (35) **Achtziger, R.** (2002): AG Biologie/Ökologie legt Konzeption zum bundesweiten Tierartenmonitoring vor. - *UmfeldUmwelt - Mitteilungen des IÖZ* 1/2002: 6-9.
- (34) 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*, Heft 11/2001: 18-20.
- (33) Reif, A. & **Achtziger, R.** (2001): Landschaftspflege in verschiedenen Lebensräumen: XIII-7.2 Geibusche, 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.
- (32) 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.
- (31) Witsack, W. & **Achtziger, R.** (2000): Bericht zum Treffen des AK "Mitteleuropäische Zikaden", September 2000, Bad Frankenhausen. - *DGaaE-Nachrichten* 14(3): 77-80.
- (30) Richert, E. & Achtziger, R. (2000): Fast 1000 Pflanzen- und Tierarten im Kreisgebiet erfasst. - *Jahrbuch der Region Freiberg* 2000, Wochenspiegel Sachsen Verlag Freiberg: 128-129.

- (29) 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: 1-38.
- (28) Sander, F.W., **Achtziger, R.**, Lauterer, P., Funke, T., Holzinger, W.E., Kammerlander, I., Nickel, H., Orosz, A. & Witsack, W. (1999): Beitrag zur Kenntnis der Zikaden- und Blattflohfauna (Auchenorrhyncha und Psylloidea) der Oberlausitz unter besonderer Berücksichtigung des Naturschutzgebietes „Niederspree“. - Beiträge zur Zikadenkunde 3: 81-89.
- (27) Nickel, H. & **Achtziger, R.** (1999): Wiesen bewohnende Zikaden (Auchenorrhyncha) im Gradienten von Nutzungsintensität und Feuchte. - Beiträge zur Zikadenkunde 3: 65-80.
- (26) **Achtziger, R.**, Nigmann, U., Richert, E. & Scholze, W. (1999): Ökologische Untersuchungen zur Erfolgskontrolle und naturschutzfachlichen Bewertung von Streuobstbeständen - Durchführungskonzept und erste Ergebnisse. - Schriftenr. Bayer. Landesamt für Umweltschutz 150 - Beiträge zum Artenschutz 22: 227-243.
- (25) **Achtziger, R.**, Nickel, H. & Schreiber, R. (1999): Auswirkungen von Extensivierungsmaßnahmen auf Zikaden, Wanzen, Heuschrecken und Tagfalter im Feuchtgrünland. - Schriftenr. Bayer. Landesamt für Umweltschutz 150 - Beiträge zum Artenschutz 22: 109-131.
- (24) **Achtziger, R.** (1999): Zukunft aus Tradition - Umweltprofilierung, Geoökologie und Alexander von Humboldt. - Forum der Geoökologie - Mitteilungen des Verbandes für Geoökologie in Deutschland e.V. (VGöD) 10(1): 17-21.
- (23) **Achtziger, R.** (1999): Möglichkeiten und Ansätze des Einsatzes von Zikaden in der Naturschutzforschung. – Reichenbachia Mus. Tierkd. Dresden 33(23): 171-190.
- (22) Remane, R., **Achtziger, R.**, Fröhlich, W., Nickel, H. & Witsack, W. (1998): Rote Liste der Zikaden. - In: Binot, M., Bliss, R., Boye, P., Gruttkie, H. & Pretscher, P. (Hrsg.) (1998): Rote Liste der gefährdeten Tiere Deutschlands. - Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz, Heft 55: 234-245.
- (21) Hildebrandt, J., **Achtziger, R.**, Biedermann, R., Holzinger, W., Kammerlander, I., Nickel, H. & Witsack, W. (1998): Zum Spätsommeraspekt der Zikadenfauna von Feuchtbiotopen und Hochmoor-Renaturierungsflächen im ostfriesischen Raum (Niedersachsen; Ins.: Auchenorrhyncha). - Beiträge zur Zikadenkunde 2 (1998): 71-78.
- (20) **Achtziger, R.** (1998): Der Geoökologe Alexander von Humboldt. - UmfeldUmwelt - Mitteilungen des IÖZ 2/1998: 14-19 (Freiberg/Sachsen).
- (19) **Achtziger, R.** (1998): Besiedlungsdynamik von Hemipteren-Gemeinschaften an regenerierten Waldrändern. - Verh. Ges. Ökol. 28: 281-289.
- (18) Remane, R., Fröhlich, W., Nickel, H., Witsack, W. & **Achtziger, R.** (1997): Rote Liste der Zikaden Deutschlands (Homoptera, Auchenorrhyncha). - Beiträge zur Zikadenkunde 1: 63-70.
- (17) 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.
- (16) **Achtziger, R.** & Scholze, W. (1997): Seltene und gefährdete Wanzenarten aus Bayern (Insecta, Heteroptera). - Beitr. Bayer. Entomofaunistik 2: 23-38.
- (15) **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.
- (14) **Achtziger, R.** & Nickel, H. (1997): Zikaden als Bioindikatoren für naturschutzfachliche Erfolgskontrollen in Feuchtgrünlandgebieten. - Beiträge zur Zikadenkunde 1: 2-16.
- (13) **Achtziger, R.** (1997): Organization patterns in a tritrophic plant-insect system: Hemipteran communities in hedges and forest margins. - In: Dettner, K., Bauer, G. & Völkl, W. (Hrsg.) (1997): Vertical food web interactions - evolutionary patterns and driving forces. - Ecological Studies 130: 277-297.
- (12) **Achtziger, R.** & Scholze, W. (1996): Ökologische Untersuchungen zur Wanzen- und Zikadenfauna des Naturschutzgebietes „Sippenuer Moor“, Lkr. Kelheim. - Acta Albertina Ratisbonensis 50(1): 115-141.

- (11) **Achtziger, R.**, Scholze, W. & Schuster, G. (1996): Landwanzen (Heteroptera, Geocorisae). - In: Bayerisches Staatsministerium für Landesentwicklung und Umweltfragen (Hrsg.): Rote Liste gefährdeter Tiere in Bayern, 3., geänderte Aufl. - München (Selbstverlag) - Umwelt & Entwicklung in Bayern, Naturschutz 1: 38-45.
- (10) **Achtziger, R.** & Novak, H. (1996): Nahrungsnetze in Hecken. - Praxis der Naturwissenschaften - Biologie (PdN-B) 6/45 (1996): 1-7.
- (9) **Achtziger, R.** (1996): Singzikaden (Homoptera, Auchenorrhyncha). - In: Bayerisches Staatsministerium für Landesentwicklung und Umweltfragen (Hrsg.): Rote Liste gefährdeter Tiere in Bayern, 3., geänderte Aufl. - München (Selbstverlag) - Umwelt & Entwicklung in Bayern, Naturschutz 1: 46.
- (8) Novak, H. & **Achtziger, R.** (1995): Influence of Heteropteran predators on larval populations of hawthorn psyllids. - Journal of Applied Entomology 119: 479-486.
- (7) **Achtziger, R.** (1995b): Zikaden (Homoptera, Auchenorrhyncha) an neu angelegten Waldrändern - Erste Ergebnisse zur Besiedelung und Sukzession in Strauch- und Krautschicht. - Berichte 1. Auchenorrhyncha-Tagung Halle/S., S. 45-59.
- (6) **Achtziger, R.** (1995a): Die Struktur von Insekten-Gemeinschaften an Gehölzen: Die Hemipteren-Fauna als Beispiel für die Biodiversität von Hecken und Waldrandökosystemen. - Bayreuther Forum Ökologie (bfö) 20: 216S.
- (5) Kögel, K., **Achtziger, R.**, Blick, T., Geyer, A., Reif, A. & Richert, E. (1993): Aufbau reichgegliederter Waldränder - ein E&E-Vorhaben. - Natur und Landschaft 68(7/8): 386-394.
- (4) **Achtziger, R.**, Scholze, W. & Schuster, G. (1992): Rote Liste der Landwanzen (Heteroptera, Geocorisae) Bayerns. - Schriftenreihe Bayer. Landesamt für Umweltschutz, Beiträge zum Artenschutz 15 (Heft 111): 87-95.
- (3) **Achtziger, R.**, Nigmann, U. & Zwölfer, H. (1992): Rarefaction-Methoden und ihre Einsatzmöglichkeiten bei der zoökologischen Zustandsanalyse und Bewertung von Biotopen. - Z. Ökologie u. Naturschutz 1: 89-105.
- (2) **Achtziger, R.** (1992): Rote Liste der Singzikaden (Homoptera, Auchenorrhyncha, Cicadidae) Bayerns. - Schriftenreihe Bayer. Landesamt für Umweltschutz, Beiträge zum Artenschutz 15 (Heft 111): 99.
- (1) **Achtziger, R.** (1991): Zur Wanzen- und Zikadenfauna von Saumbiotopen - eine ökologisch-faunistische Analyse als Grundlage für eine naturschutzfachliche Bewertung. - Berichte ANL (Laufen/Salzach) 15: 37-68.

## (2) Abstracts, kleinere Beiträge / Abstracts, contributions

(Abstracts, Tagungsbände, Mitteilungsblätter, Internet, unter Mitarbeit etc.)

**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.**, Nickel, H. & Kunz, G. (2012): Zikaden – Biologie, Ökologie und Artenspektrum. – Tagungsband zum 15. Fachseminar Pflanzenschutzberatung der Forschungsanstalt für Gartenbau Weihenstephan (FGW) an der Hochschule Weihenstephan-Triesdorf, Institut für Gartenbau, 18 S.

**Achtziger, R.** (2012): Kurze Chronik der Stadt Freiberg. – Tagungsband zur Jahrestagung der Gesellschaft deutschsprachiger Odonatologen, S. 75-76.

Witsack, W., **Achtziger, R.** & Nickel, H. (2011): Editorial. – In: den Bieman, K., Biedermann, R., Nickel, H. & Niedringhaus, R. (2011): The Planthoppers and Leafhoppers of Benelux - Identification keys to all families and genera and all Benelux species not recorded from Germany. - Cicadina Suppl. 1: 1.

Holzinger, W.E., **Achtziger, R.**, Nickel, H. & Witsack, W. (2011): Vorwort der Herausgeber / Editorial. Gedenkband 2 für Reinhard Remane (21.03.1929 – 27.04.2009). – Cicadina 12: 1-2.

Holzinger, W.E., Witsack, W., **Achtziger, R.**, & Nickel, H. (2010): Vorwort der Herausgeber / Editorial. Gedenkband für Reinhard Remane (21.03.1929 – 27.04.2009). – Cicadina 11: 1-2.

Witsack, W., **Achtziger, R.** & Nickel, H. (2011): Editorial. – In: den Bieman, K., Biedermann, R., Nickel, H. & Niedringhaus, R. (2011): The Planthoppers and Leafhoppers of Benelux - Identification keys to all families and genera and all Benelux species not recorded from Germany. - Cicadina Suppl. 1: 1.

Witsack, W., **Achtziger, R.** & Nickel, H. (2009): Vorwort der Herausgeber: „Cicadina“ – unsere „Beiträge der Zikadenkunde“ unter neuem Namen. – Cicadina 10: 1.

Witsack, W., **Achtziger, R.** & Nickel, H. (2009): Editorial: „Cicadina“ – our journal „Beiträge der Zikadenkunde“ renamed. – Cicadina 10: 2.

Kästner, A., **Achtziger, R.** & Heilmeier, H. (2008): Vegetation and Auchenorrhyncha communities as indicators for restoration process in the Lusatian lignite mining landscape (Saxony, Germany). – Abstract zu Poster im Tagungsband zur Jahrestagung des AK „Restoration Ecology“ der Gesellschaft für Ökologie, 1 S.

Richert, E. & **Achtziger, R.** (Koordination/Bearbeitung) unter Mitarbeit von Seidler, C., Mertha, M., Matschullat, J., Rüter, S., Wilhelm, E.-G., Schmidt, P. A., Zocher, J. & Roch, T. (2007): Maßnahmensteckbriefe zur DBU-Broschüre „Wasser + Landschaft – Arbeitsgrundlage zur Optimierung einer nachhaltigen Landnutzung aus Sicht des Hochwasserschutzes und des Natur- und Landschaftsschutzes“. – Internetpublikation, 36 S.. [[www.dbu.de/wasser-landschaft/](http://www.dbu.de/wasser-landschaft/)].

**Achtziger, R.** & Kästner, A. (2007): Auchenorrhyncha communities as indicators for the development of biodiversity in post-mining landscapes of Eastern Saxony (Germany). – Abstract im Tagungsband zur 14. Auchenorrhyncha-Tagung in Ivrea, 8.–10.09.2007.

**Achtziger, R.** & Kästner, A. (2007): Zikadengemeinschaften als Indikatoren für die Entwicklung der Biodiversität der Bergbaufolgelandschaft in Ost-Sachsen (Deutschland). – Abstract im Tagungsband zur 14. Auchenorrhyncha-Tagung in Ivrea, 8.–10.09.2007.

Oertel, C., **Achtziger, R.**, Breitkreuz, L., Günther, A., John, H., Schroiff, A. & Richert, E. (2008): Freiberger Pflichtenarten-Merkheft für das Studienfach Geoökologie – Teil Pflanzen. Internet-Download, 221 S.

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), Abstracts, 1S.  
[[http://www.fona.de/de/3\\_akteure/forum\\_2007/pdf/pE\\_27\\_zieschank\\_abstract\\_L2L\\_2007.pdf](http://www.fona.de/de/3_akteure/forum_2007/pdf/pE_27_zieschank_abstract_L2L_2007.pdf)].

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), Abstracts, 1S.  
[[http://www.fona.de/de/3\\_akteure/forum\\_2007/pdf/pA\\_30\\_sukopp\\_abstract\\_L2L\\_2007.pdf](http://www.fona.de/de/3_akteure/forum_2007/pdf/pA_30_sukopp_abstract_L2L_2007.pdf)].

Heilmeier, H., **Achtziger, R.**, Richert, E. & Günther, A. (2006): Festschrift zu 10 Jahre Biologie an der TU Bergakademie. – Institut für Biowissenschaften, AG Biologie/Ökologie, Eigenverlag, 28 S.

**Achtziger, R.** (2006): Ökologische Bedeutung und Management von Hecken und Waldrändern". – Abstract im Tagungsband „Säume, Raine, Randstreifen – Vernetzungsstrukturen in der Landschaft“ der Alfred Töpfer Akademie für Naturschutz (NNA), 3 S.

Stickroth, H., **Achtziger, R.** & Zieschank, R. (2005): Nachhaltigkeitsindikator für die Artenvielfalt – ein Indikator für den Zustand von Natur und Landschaft in Deutschland. – Tagungsband der 138. Jahrestagung der Deutschen Ornithologen-Gesellschaft DO-G in Stuttgart 2005: 117.

Wissuwa, J., **Achtziger, R.** & Heilmeier, H. (2005): Schwere Jungs - Schwermetalle und Zikaden: Cadmium in Xylem- und Phloemsaugern - Poster zur 12. Tagung des AK „Mitteleuropäische Zikaden“ (pdf-Datei im Internet: <http://www.uni-oldenburg.de/zikaden/1zikadentagungvortraege.htm>)

**Achtziger, R.** & Zieschank, R. (2005): Sustainability indicator for species diversity – an indicator for the state of nature and landscape in Germany. – Dokumentation zur Tagung “Indicators for Evaluating Sustainable Development – The Ecological Dimension” am 1.11./ 2.11.2004 am Japanisch-Deutschen Zentrum in Berlin [pdf-Datei im Internet: [http://www.fu-berlin.de/ffu/veranstaltungen/indicators\\_for\\_evaluation\\_2004/download/achtziger\\_zieschank\\_f.pdf](http://www.fu-berlin.de/ffu/veranstaltungen/indicators_for_evaluation_2004/download/achtziger_zieschank_f.pdf)].

themen/nachhaltige\_entwicklung/uebersicht/blank/visualising\_indicators/04/04\_01.ContentPar.0003.Downloadfile.tmp/Achtziger\_Zieschank.pdf]

**Achtziger, R.**, Zieschank, R. & Stickroth, H. (2005): German sustainability indicator for species diversity – composition, aggregation and approaches for a visualisation. – Abstract zur Tagung “Visualising and Presenting Indicator Systems” am Bundesamt für Statistik der Schweiz in Neuchatel, 1 S. [Folien zum Vortrag: <http://www.bfs.admin.ch/bfs/portal/de/index>]

**Achtziger, R.** (2002): Funktion von Hecken aus tierökologischer Sicht. - Kurzfassung zum Tagungsband „Ökologie, Funktion und Pflege von Hecken und Flurgehölzen“ zur Tagung am 24.10./25.10.2002 in Freiburg / Breisgau.

Weiβ, A., **Achtziger, R.** & Heilmeier, H. (2001): Gewässerlebensraum Gessenbach/Badergraben – Entwicklung eines limnischen Biomonitorings für ein anthropogen beeinträchtigtes Gewässer. - Jahresbericht des IÖZ 2001.

Richert, E. & **Achtziger, R.** (2001): Vielfalt statt Einfalt - 1. Freiberger Tag der Artenvielfalt. - UmfeldUmwelt - Mitteilungen des IÖZ 1/2001: 44-45.

Richert, E. & **Achtziger, R.** (2001): Vielfalt statt Einfalt - 1. Freiberger Tag der Artenvielfalt. - Broschüre mit Ergebnissen der Arterfassungen. AK Naturschutz der Lokalen Agenda 21 in Freiberg, Selbstverlag, 23S.

**Achtziger, R.** & Heilmeier, H. (2001): Neues aus der AG Biologie / Ökologie. - UmfeldUmwelt - Mitteilungen des IÖZ 1/2001: 7-10.

Mühlhofer, G., unter Mitarbeit von **Achtziger, R.**, Nigmann, U. & Schlumprecht, H. (1999): Tagfalter. - In: VUBD (Hrsg.) (1999): Handbuch landschaftsökologischer Leistungen - Empfehlungen zur aufwandsbezogenen Honorarvermittlung. - Selbstverlag des VUBD (Vereinigung umweltwissenschaftlicher Bundesverbände Deutschlands e.V.), 3. Aufl.: 248-257.

**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.** (1998): Bericht zur 5. Auchenorrhyncha-Tagung. - Auchenorrhyncha-Mitteilungen Nr. 7 (Dezember 1998): 1-4 (Halle/S.).

**Achtziger, R.** (1998): Tierartenmonitoring des Bundes: Erstes Drittmittelprojekt der AG Biologie. - UmfeldUmwelt - Mitteilungen des IÖZ 1/1998: 5-6 (Freiberg/Sachsen).

**Achtziger, R.** (1995): Literaturhinweis auf KIRBY (1992). - Auchenorrhyncha-Mitteilungen Nr. 2: 3 (Halle/S.).

**Achtziger, R.** (1995): Weiterer Fundort von *Haematoloma dorsatum* (Ahrens 1812) in Nordbayern. - Auchenorrhyncha-Mitteilungen Nr. 2: 3 (Halle/S.).

### (3) Poster / Posters

- Glaser, K., **Achtziger, R.** & Richert, E. (2023): Die Arbeits- und Forschungsgebiete der AG Biologie / Ökologie. Poster zum Fakultätstag der Fakultät 2, TU Bergakademie Freiberg am 17.10.2023 in Freiberg.
- Achtziger, R.**, Funke, L. & Schulze, C. (2022): Wanzen (Heteroptera) und Zikaden (Auchenorrhyncha) in den Offenlandbiotopen der Spülhalde Davidschacht in Freiberg. Poster zur gemeinsamen Tagung der Arbeitsgruppe mitteleuropäischer Heteropterologen und des Arbeitskreises Zikaden Mitteleuropas am 03.09.2022 in Freiberg.
- Höhmann, N. & **Achtziger, R.** (2022): Wasserwanzen der Klein- und Kleinstgewässer des Freiberger Stadtwalds. Poster zur gemeinsamen Tagung der Arbeitsgruppe mitteleuropäischer Heteropterologen und des Arbeitskreises Zikaden Mitteleuropas am 03.09.2022 in 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.
- Funke, L. & **Achtziger, R.** (2018): Moisture and plant species composition as drivers for hopper community structure on small wetland and peatland sites in the city forest of Freiberg (Saxony, Germany). Poster zur 25. Zikadentagung vom 14.09. bis 16.09.2018 in Arnheim (Niederlande).
- Heilmeier, H., **Achtziger, R.**, Günther, A., Olias, M., Richert, E. & Wiche, O. unter Mitarbeit von Aufsfeld, 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 Münsbachtal 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).

Funke, L. & **Achtziger, R.** (2017): Hopper communities of small wetland and peatland sites in the city forest of Freiberg (Saxony, Germany). Poster zur 24. Zikadentagung vom 09.06. bis 11.06.2017 in Lugano (Schweiz).

Heilmeier, H., **Achtziger, R.**, Günther, A., Richert, E. & Wiche, O. (2016): „Freiberg Ecology online“ (FECO) – das neue Online-Publikationsorgan der AG Biologie / Ökologie. Poster zur VGöD-Tagung vom 18.11. bis 20.11.2016 in Freiberg.

Schulze, C. & **Achtziger, R.** (2015): Zikaden auf einer immissionsbelasteten Heidefläche in der Bergbaufolgelandschaft von Freiberg (Sachsen, Deutschland). Poster zur 22. Auchenorrhyncha-Tagung vom 17.07. bis 19.07.2015 auf Schloss Kassegg, St. Gallen (Österreich).

Funke, L. & **Achtziger, R.** (2015): Besiedelungsdynamik von Zikaden auf angelegten Versuchsflächen. - Poster zur 22. Auchenorrhyncha-Tagung vom 17.07. bis 19.07.2015 auf Schloss Kassegg, St. Gallen (Österreich).

**Achtziger, R.** (2014): Ein Schnellbewertungssystem für Streuobstbestände anhand struktureller Habitatmerkmale. Poster zur Konferenz „Habitat Monitoring for Nature Conservation - Lessons from Applications for Future Concepts“ (HABMON) vom 01.12.-02.12.2014 in Freiberg.

**Achtziger, R.**, Fleischer, J. & Preißer, T. (2013): Besiedelung von Renaturierungsflächen im Braunkohletagebau Welzow-Süd (Brandenburg) durch Zikaden (Auchenorrhyncha). Poster zur 20. Auchenorrhyncha-Tagung vom 30.08. bis 01.09.2013 in Berlin (Museum für Naturkunde).

**Achtziger, R.**, Kästner, A. & Wissuwa, J. (2008): Wanzengemeinschaften auf Kippen- und Referenzflächen in der Lausitzer Bergbaufolgelandschaft (Ost-Sachsen). Poster zur Jahrestagung der Arbeitsgruppe mitteleuropäischer Heteropterologen vom 05.-07.09.2008 in Niederspree/Sachsen.

**Achtziger, R.** & Nigmann, U. (2008): Was macht *Arocatus longiceps* im Sommer? Beobachtungen zur Lebensweise in Leipzig 2008. Poster zur Jahrestagung der Arbeitsgruppe mitteleuropäischer Heteropterologen vom 05.-07.09.2008 in Niederspree/Sachsen.

Kästner, A., **Achtziger, R.** & Heilmeier, H. (2008): Vegetation and Auchenorrhyncha communities as indicators for restoration process in the Lusatian lignite mining landscape (Saxony, Germany). Poster zur Dnipro-Konferenz, Ukraine.

Kästner, A., **Achtziger, R.** & Heilmeier, H. (2008): Vegetation and Auchenorrhyncha communities as indicators for restoration process in the Lusatian lignite mining landscape (Saxony, Germany). Poster zur Jahrestagung des AK „Restoration Ecology“ am 04.04.2008 in Gießen.

**Achtziger, R.** & Kästner, A. (2007): Auchenorrhyncha communities as indicators for the development of biodiversity in post mining areas in Eastern Saxony (Germany). Poster zur 14. Mitteleuropäischen Zikadentagung, 07.09. – 09.09.2007 in Ivrea (Italien).

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. Poster zum 4th BMBF Forum for Sustainability "Sustainable Neighbourhood – from Lisbon to Leipzig through Research" (L2L), 08.05. - 10.05.2007 in Leipzig.

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. Poster zum 4th BMBF Forum for Sustainability "Sustainable Neighbourhood – from Lisbon to Leipzig through Research" (L2L), 08.05. - 10.05.2007 in Leipzig.

Dröschmeister, R., **Achtziger, R.**, Stickroth, H., Sukopp, U., Wolter, C. & Zieschank, R. (2007): Nachhaltigkeitsindikator für die Artenvielfalt – ein Indikator für den Zustand von Natur und Landschaft. Poster zum LTER-D Workshop vom 26.03. - 28.03.2007 in St. Oswald, Bayerischer Wald.

Projektgruppe „Nachhaltigkeitsindikator“ (2007): Nachhaltigkeitsindikator für die Artenvielfalt – ein Indikator für den Zustand von Natur und Landschaft. Poster zur Festveranstaltung anlässlich der Ehrenpromotion von Prof. Dr. Klaus Töpfer am 12.01.2007 in Freiberg.

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. Poster zur Jahrestagung der Gesellschaft für Ökologie, GfÖ, 11.09. bis 14.09.2006 in Bremen.

**Achtziger, R.**, Schlumprecht, H., Stickroth, H., Wolter, C., Zieschank, R. & Sukopp, U. (2006): Ein Indikator für den Zustand von Natur und Landschaft in Deutschland – der Nachhaltigkeitsindikator für die Artenvielfalt. Poster zum Deutschen Naturschutztag in Bonn, 29.05. bis 03.06.2006.

**Achtziger, R.**, Stickroth, H. & Zieschank, R. (2005): From monitoring to indicators – calculation of the German sustainability indicator for species diversity. Poster zur Jahrestagung der Deutschen Ornithologen-Gesellschaft DO-G, 01.10 bis 03.10.2005 in Stuttgart.

**Achtziger, R.**, Stickroth, H. & Zieschank, R. (2005): From monitoring to indicators – calculation of the German sustainability indicator for species diversity. Poster zur 35. Jahrestagung der Gesellschaft für Ökologie, GfÖ, 19.09. bis 22.09.2005 in Regensburg.

Wissuwa, J., **Achtziger, R.** & Heilmeier, H. (2005): Schwere Jungs – Zikaden und Schwermetalle. Cadmium in Xylem- und Phloemsaugern. Poster zur 12. Auchenorrhyncha-Tagung, 26.08. bis 28.08.2005 in Bourscheid Plage, Luxemburg.

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 (März/April 2005).

**Achtziger, R.**, Zieschank, R. & Stickroth, H. (2005): German sustainability indicator for species diversity – composition and aggregation procedure. Poster im Rahmen der Tagung “Visualisation and Presenting Indicator systems” am Bundesamt für Statistik der Schweiz, 14.03. bis 16.03.2005 in Neuchâtel.

Nigmann, U., **Achtziger, R.** & Meßlinger, U. (2004): Occurrence and occupancy of tree hollows in orchards. Poster im Rahmen der Jahrestagung der Gesellschaft für Ökologie (GfÖ), 13.09. bis 18.09.2004 in Gießen.

**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), 01.09. bis 03.09.1997 in Müncheberg.

Scholze, W., **Achtziger, R.** & Nigmann, U. (1996): Untersuchungen zur Erfolgskontrolle und naturschutzfachlichen Bewertung von Streuobstbeständen - Vorstellung einer Modellstudie (Beginn 1996) im Auftrag der Regierung von Mittelfranken. Poster im Rahmen eines Seminars des Fortbildungszentrums des Bayerischen Landesamtes für Umweltschutz (LfU) zum Thema „Ergebnisse der Erfolgskontrolle des Bayerischen Vertragsnaturschutzprogrammes“ vom 12.06. bis 14.06.1996 in Schloß Steinenhausen in Kulmbach.

## (4) Vorträge / Talks

(Redner unterstrichen / speaker underlined)

**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.

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.

**Achtziger, R.**, Richert, E. & Köstner, B. (2021): Das Projekt BIODIVina „Bildungsmodule zur Rolle der Biodiversität bei Anpassungen des Weinbaus an den Klimawandel“. 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.** & Achtziger, R. (2019): Biodiversität in Terrassenweinbergen im Kontext der Anpassungen an den Klimawandel. Vortrag im Rahmen der Herbsttagung der Arbeitsgemeinschaft sächsischer Botaniker (AGsB) am 9. November 2019 in Freiberg.

**Achtziger, R.** (2018): Biodiversitätsforschung an der TU Bergakademie Freiberg. – Vortrag zur Eröffnung der DFG-Ausstellung „Vielfalt zählt!“ am 16. September 2018 in Freiberg.

**Achtziger, R.** (2018): Biodiversität von Igel-Lebensräumen. – Vortrag zur 4. Fachtagung „Rund um den Igel“ am 2. Juli 2018 in Münster.

**Achtziger, R.** (2016): Entomologische Arbeiten in der AG Biologie/Ökologie der TU Bergakademie Freiberg. – Vortrag zur 24. Tagung Sächsischer Entomologen am 15. Oktober 2016 in Freiberg, Alte Mensa.

**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. – Vortrag zur Konferenz “Remote Sensing and GIS for Monitoring Habitat Quality” (RSGIS4HQ) am 25. September 2014 in Wien.

**Achtziger, R.** (2014): Zikaden – Schaumgeborene und Weitspringer. – Vortrag beim Kreisverband des Naturschutzbundes Deutschland (NABU) in der Pressetonne am 17.04.2014 in Freiberg.

**Achtziger, R.**, Nickel, H. & Kunz, G. (2012): Zikaden – Biologie, Ökologie und Artenspektrum. – Vortrag beim „15. Fachseminar Pflanzenschutzberatung“ an der Hochschule Weienstephan-Triesdorf, (HSWT) Staatliche Forschungsanstalt für Gartenbau (FGW) am 20.09.2012 in Weienstephan.

**Nigmann, U.** & **Achtziger, R.** (2012): „Biodiversität auf der Weininsel – Synergien für Natur und Tourismus“. – Vortrag bei der Veranstaltung „BIODIVERSITÄT - Vielfalt einer Weinlandschaft“ der Bayerischen Landesanstalt für Weinbau und Gartenbau (LWG) am 01.08.2012 in Nordheim/M.

**Wiche, O.** & **Achtziger, R.**: Zikaden als Indikatoren zur naturschutzfachlichen Bewertung und Erfolgskontrolle in Streuobstwiesen. – Vortrag bei der 19. Auchenorrhyncha-Tagung am 03.09.2011 in Homburg/Efze.

**Achtziger, R.** & Günther, A.: „Fliegende Juwelen – Bunte Vielfalt von Schmetterlingen, Zikaden und anderen Insekten“. – Vortrag zur Eröffnung der Ausstellung „Fliegende Juwelen“ in der terra mineralia der TU Bergakademie Freiberg am 21.04.2011 an der TU Bergakademie Freiberg.

**Nigmann, U.** & **Achtziger, R.**: „Biodiversität: Die Bedeutung für Winzer und Leistungen durch den Winzer“. – Vortrag beim WAK Stromberg und Enztal am 25.01.2011 in Sternenfels-Diefenbach.

**Nigmann, U.** & **Achtziger, R.**: „Nachhaltiger Weintourismus“. – Vortrag beim WAK Zabergäu-Leintal am 24.01.2011 in Brackenheim.

**Nigmann, U.** & **Achtziger, R.**: „Nachhaltiger Weintourismus – Konzepte, Erfahrungen und Biodiversität in der Weinlandschaft: Naturerleben, Entspannen, Genießen“. – Vortrag beim WAK Eberstadt-Gellmersbach am 17.01.2011 in Weinsberg-Grantschen.

Nigmann, U. & Achtziger, R.: „Biodiversität: Die Bedeutung für Winzer und Leistungen durch den Winzer“. – Vortrag beim WAK Lauffen am 10.12.2010 in Lauffen am Neckar.

Nigmann, U. & Achtziger, R.: „Nachhaltiger Weintourismus“. – Vortrag beim WAK Mittleres Neckartal am 02.12.2010 in Kleiningersheim.

Nigmann, U. & Achtziger, R.: „Nachhaltigkeit im Weinbau“. – Vortrag beim WAK Oberes Neckartal am 29.11.2010 in Uhlbach (Stuttgart).

Heilmeier, H., Achtziger, R., Günther, A. & Kästner, A.: Indikatoren für die naturschutzfachliche Bewertung des Renaturierungserfolges im Bereich des Findlingsparks Nochten. – Vortrag beim 61. Berg- und Hüttenmännischen Tag (BHT) der Technischen Universität Bergakademie Freiberg, Fachkolloquium „Rekultivierung im Bergbau“ am 10.06.2010 in Freiberg.

Achtziger, R. & Richert, E.: 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.

Achtziger, R.: „Hecken in der Agrarlandschaft und Bedeutung für die Biodiversität“. – Vortrag zur Fachtagung „Nachhaltiger Pflanzenbau in Trockengebieten“, Arbeitskreis „Biodiversität“ am 08.05.2009 an der Hochschule Anhalt in Bernburg.

Nigmann, U. & Achtziger, R.: „Zur Biologie, Ökologie und Verbreitung der Platanenwanze *Arocatus longiceps* in Ostdeutschland“. – Vortrag zur Jahrestagung 2008 des Arbeitskreises Entomologie im NABU Sachsen „Insekten in Sachsen“ am 22.11.2008 in Dresden.

Nigmann, U., Achtziger, R., Biedermann, R. & Holzinger, W.E.: „Decision support systems for European stakeholders based on biodiversity modelling“. – Vortrag zum Workshop ICT-Ensure am 11.09.2008 in Lüneburg.

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“. – Vortrag zur Jahrestagung der Gesellschaft für Ökologie (GfÖ) am 13.09.2007 in Marburg.

Heilmeier, H. & Achtziger, R.: „Dehydrine, Blattläuse und Braunkehlchen – Bioindikation von der molekularen bis zur Landschaftsebene“. – Vortrag am Helmholtzzentrum für Umweltforschung UFZ, Department für Bioanalytische Ökotoxikologie am 05.02.2007 in Leipzig (Teilbeitrag Nachhaltigkeitsindikator für die Artenvielfalt“).

Achtziger, R.: „Research focus and data sets“. – Short presentation beim Workshop „Effects of land use change on the biodiversity of Hemiptera in grasslands: a pan-European perspective“ am 30.09.2006 in Laufen/Salzach.

Achtziger, R.: „Effects of land use on Hemiptera communities of grassland“. – Vortrag beim Workshop „Effects of land use change on the biodiversity of Hemiptera in grasslands: a pan-European perspective“ am 29.09.2006 in Laufen/Salzach.

Achtziger, R.: „Ökologische Bedeutung und Management von Hecken und Waldrändern“. – Vortrag beim Workshop „Säume, Raine, Randstreifen - Vernetzungsstrukturen in der Landschaft“ der Alfred Töpfer Akademie für Naturschutz (NNA) am 04.09.2006 in Schneverdingen.

Achtziger, R.: „Leben im Boden – mehr als nur eine Hand voll Dreck“. – Vortrag beim Kreisverband des Naturschutzbundes Deutschland (NABU) im Naturkundemuseum am 20.04.2006 in Freiberg.

Achtziger, R.: „Der Nachhaltigkeitsindikator für die Artenvielfalt – methodische Aspekte“. – Vortrag zum LIKI-Workshop „Harmonisierung der Indikatorenentwicklung“ am 07.11.2005 in Bonn.

Stickroth, H., Achtziger, R. & Zieschank, R.: „Sustainability indicator for species diversity – an indicator for the state of nature and landscape in Germany“. – Vortrag bei der Jahrestagung der Deutschen Ornithologen-Gesellschaft DO-G am 03.10.2005 in Stuttgart.

Achtziger, R., Stickroth, H. & Zieschank, R.: „From monitoring to indicators – the German sustainability indicator for species diversity.“ – Vortrag bei der Jahrestagung der Gesellschaft für Ökologie (GfÖ) am 19.09.2005 in Regensburg.

Achtziger, R., Zieschank, R. & Stickroth, H.: „German sustainability indicator for species diversity – composition, aggregation and approaches for a visualisation“. – Vortrag beim internationalen Kongress „Visualising and Presenting Indicator Systems“, Workshop „Quantitative Aggregation“ am Statistischen Bundesamt der Schweiz am 15.03.2005 in Neuchâtel/Schweiz.

Achtziger, R., Zieschank, R. & Stickroth, H.: „Sustainability indicator for species diversity – an indicator for the state of nature and landscape in Germany“. – Vortrag beim internationalen Kongress „Indicators for Evaluating Sustainable Development – The Ecological Dimension“ am Japanisch-Deutschen-Zentrum am 02.11.2004 in Berlin.

**Achtziger, R.:** „Die Beziehung zwischen Pflanzendiversität und lokaler Zikadenartenzahl“, Vortrag beim 11. Treffen der Arbeitsgruppe „Zikaden Mitteleuropas“ am Naturhistorischen Museum am 28.08.2004 in Wien.

**Heilmeier, H. & Achtziger, R.:** „Blattläuse – nicht nur Schädlinge“. – Vortrag zum Projekt „Metall(oid)transfer in potenziellen pflanzlichen Biomonitorn“ anlässlich der Einweihung des neuen Laborzentrums der Fakultät für Geowissenschaften, Geotechnik und Bergbau am 04.12.2003 in Freiberg.

**Achtziger, R.:** „Das F+E-Vorhaben „Nachhaltigkeitsindikator für den Naturschutzbereich - Aufbau des Indikators“, Vortrag beim Fachgespräch mit VertreterInnen des Bundesministeriums für Verbraucherschutz, Ernährung und Landwirtschaft zum Projekt "Nachhaltigkeitsindikator für den Naturschutzbereich" im Bundesamt für Naturschutz am 04.08.2003 in Bonn.

**Achtziger, R.:** „Diversity patterns in grassland Auchenorrhyncha“, Vortrag beim 3. Meeting der European Auchenorrhyncha Ecology Group (AEG) in Gut Moorbek, Niedersachsen am 26.07. 2003.

**Achtziger, R.:** „Hecken in der Landschaft - Ein Biotop für viele Tierarten“, Vortrag beim Kreisverband des Naturschutzbundes Deutschland (NABU) im Naturkundemuseum am 19.06.2003 in Freiberg.

**Achtziger, R.:** „Das F+E-Vorhaben „Nachhaltigkeitsindikator für den Naturschutzbereich - Stand des Projektes“, Vortrag beim Fachgespräch mit gesellschaftlichen Gruppen zum Projekt "Nachhaltigkeitsindikator für den Naturschutzbereich" im Japanisch-Deutschen Zentrum am 06.05.2003 in Berlin.

**Achtziger, R.:** „Funktion von Hecken aus tierökologischer Sicht, Vortrag am 24.10.2002 zur Fachtagung „Ökologie, Funktion und Pflege von Hecken und Flurgehölzen“ vom 24.10.-25.10.2002 in Freiburg/Breisgau.

**Achtziger, R.:** „Das F+E-Vorhaben Nachhaltigkeitsindikator für den Naturschutzbereich“, Vortrag beim Treffen der staatlichen Vogelschutzwarten zum Thema „Vogelmonitoring“ am 09.10.2002 in Steckby.

**Achtziger, R.:** „Entwicklung und praktische Erprobung eines Bewertungsverfahrens für die Erfolgskontrolle des Vertragsnaturschutzprogramms "Streuobst", Vortrag vor der projektbezogenen Arbeitsgruppe Erfolgskontrolle Streuobst am 14.12.2001 in Neustadt/Aisch.

**Achtziger, R. & Nigmann, U.:** „Ökologische Untersuchungen zur naturschutzfachlichen Erfolgskontrolle und Bewertung von Streuobstflächen“, Vortrag im Rahmen des Seminars „Naturschutzforschung in Franken“ der Ökologischen Bildungsstätte Oberfranken am 25.11.2000 in Mitwitz.

**Achtziger, R.:** „Ergebnisse von ökologischen Untersuchungen zur Erfolgskontrolle und naturschutzfachlichen Bewertung von Streuobstbeständen“, Vortrag vor der projektbezogenen Arbeitsgruppe Erfolgskontrolle Streuobst am Landesamt für Umweltschutz am 12.04.1999 in der Außenstelle Nordbayern des LfU in Schloß Steinenhausen (Kulmbach).

**Achtziger, R.:** „Sukzessionsdynamik von Hemipteren-Gemeinschaften an regenerierten Waldrändern“, Vortrag im Rahmen der Jahresversammlung der Gesellschaft für Ökologie (GfÖ) am 02.09.1997 in München.

**Achtziger, R.:** „Tierökologische Aspekte von Hecken - neuere Erkenntnisse“, Vortrag im Rahmen eines Seminars der Bayer. Akademie für Naturschutz und Landschaftspflege (ANL) am 07. 07.1997 im Naturschutzzentrum Wasserschloß Mitwitz.

**Achtziger, R. & Nickel, H.:** Zikaden als Bioindikatoren für Erfolgskontrollen im Feuchtgrünland. – Vortrag bei der 3. Auchenorrhyncha-Tagung am 21.09.1996 in Graz.

**Achtziger, R.:** „Zikaden als Zeigerorganismen für Erfolgskontrollen in Wiesenbrütergebieten“, Vortrag im Rahmen eines Seminars des Fortbildungszentrums des Bayerischen Landesamtes für Umweltschutz (LfU) zum Thema „Ergebnisse der Erfolgskontrolle des Bayerischen Vertragsnaturschutzprogrammes“ am 13.06.1996 in der Außenstelle Nordbayern des LfU in Schloß Steinenhausen (Kulmbach).

**Achtziger, R.:** „Tierökologische Aspekte von Saumbiotopen - Zur Biodiversität in Hecken und Waldmänteln“ im Rahmen eines Seminars der Bayerischen Akademie für Naturschutz und Landschaftspflege (ANL) zum Thema „Ökotone als ökologischer Faktor“ am 15.09.1995 in Rosenheim.

**Achtziger, R.:** „Aufbau reichgegliederter Waldränder - Überlegungen zu Schutz und Entwicklung“, Vortrag im Rahmen des Seminars „Naturschutzforschung in Franken“ der Ökologischen Bildungsstätte Oberfranken am 07. 05.1995 in Mitwitz.

**Achtziger, R.:** „Die Bedeutung von Hecken in der Kulturlandschaft“, Vortrag im Rahmen des Seminars „Landschaftspflege in der Praxis: Hecken“ der Ökologischen Bildungsstätte Oberfranken am 01.04.1995 in Mitwitz.

**Achtziger, R.:** „Die Besiedelungsdynamik von Zikaden (Auchenorrhyncha) an neu angelegten Waldrändern“, Vortrag im Rahmen der 1. Auchenorrhyncha-Tagung am 24.09.1994 in Halle/Saale.

**Achtziger, R.:** „Zur Ökologie, Biologie und Systematik der einheimischen Wanzen und Zikaden“, Vortrag bei der Arbeitsgemeinschaft Nordbayerischer Entomologen (ANE) e.V. am 11.12.1993 in Bamberg.

**Achtziger, R.:** „Hecken als Objekte tierökologischer Forschung - Ergebnisse aus dem Bayreuther Heckenprojekt“, Vortrag zur Fachtagung „Hecken für die Landschaft“ der Forschungsstelle für Ökosystem- und Umweltstudien der Österreichischen Akademie der Wissenschaften am 17.10.1991 im Umweltministerium in Wien.

**Achtziger, R. & Scholze, W.:** „Probleme bei der Aufstellung der Roten Liste der Landwanzen Bayerns“, Vortrag bei der Tagung der mitteleuropäischen Heteropterologen am 22.09.1991 in Niederspree/Sachsen.