

**Short CV: Prof. Dr. Stefan Zerbe**Head of the Working group *Interdisciplinary Landscape Ecology*

**Stefan Zerbe** has been Full Professor for Environment and Applied Botany at the Faculty of Science and Technology since 2009 and Vice-Rector for Research in the period 2012-2016 at the Free University of Bozen-Bolzano (UNIBZ).

He studied biology at the Universities Würzburg and Stuttgart-Hohenheim, Germany. He obtained his doctorate as well as his post-doctoral lecturing qualification (Habilitation) and was researcher and guest professor for Botany at the Technical University of Berlin.

From 2006 to 2009, he held the Chair of Geobotany and Landscape Ecology at the University of Greifswald in Germany and was Managing Director of the Institute of Botany and Landscape Ecology. There, he established a research center on Restoration Ecology and the international Master program *Landscape Ecology and Nature Conservation* (LENC).

At UNIBZ, he was coordinator of the PhD program *Mountain Environments and Agriculture* (2010-2013) and developed and was Director of the international Master program *MSc Environmental Management of Mountain Areas* (EMMA).

He is member of several commissions/committees on the University as well as the national & international level and environmental consultant for national institutions and governments.

His main research and teaching fields are Restoration Ecology, Interdisciplinary Landscape Ecology, Urban Ecology, Biodiversity Research as well as Landscape History. Besides Europe with a focus on the Alps and the Mediterranean region, he performs research throughout the world. Applied research projects comprise, e.g. biological invasions in Italy, green-city planning in the Alps, agroforestry in Guatemala, reforestation and sustainable land use in Perú, phytoremediation and sustainable forestry in Ghana (W Africa), multifunctional landscapes in Georgia (Southern Caucasus), and floodplain ecology and climate change research in NW China and Central Asia. In South Tyrol (N Italy), he established the *Transdisciplinary Environment & Health Research Network* (TER - <https://ter.projects.unibz.it/ter-de/>).

He, in particular, is active in promoting interdisciplinary and international cooperation within research and teaching. He organized international and inter-cultural student excursions, e.g. to China (2009), Guatemala (2012), Thailand (2016), and Perú (2019) as well as international summer schools, e.g. in Poland and Basilicata (S Italy).

He supervised more than 70 bachelor, master, and diploma theses and > 30 PhD theses within international and interdisciplinary research teams.

He is author and co-author of 7 books and monographs, respectively, as well as more than 250 scientific papers. He published an interdisciplinary text book on ecosystem restoration and restoration ecology in 2019 (Springer Publ.: <https://www.springer.com/la/book/9783662586495>).

## Complete publication list from 1987-2019

### I) International, peer-reviewed publications

- 256) MONTAGNANI, L., BADRAGHI, A., SPEAK, A.F., WELLSTEIN, C., BORRUSO, L., ZERBE, S., ZANOTELLI, D. (2019): Evidence for a non-linear carbon accumulation pattern along an Alpine glacier retreat chronosequence in Northern Italy. *PeerJ* (in press).
- 255) NICLI, S., MANTILLA-CONTRERAS, J., MOYA FERNANDEZ, R.W., SCHERMER, M., UNGER, D., WOLF, S., ZERBE, S. (2019): Socio-economic, political, and institutional sustainability of Agroforestry in Alta Verapaz, Guatemala. *Journal of Agriculture and Rural Development in the Tropics and Subtropics* (in press)
- 254) KABA, J.S., ZERBE, S., ABUNYEWAWA, A.A., TAGLIAVINI, M. (2018): Tracing the nitrogen flow between *Gliricidia* and cocoa trees in intercropping system using the <sup>15</sup>N natural abundant method. *Acta Horticulturae* 1242. DOI 10.17660/ActaHortic.2019.1242.86
- 253) DADDA, C., DEJMKOVA, H., SCAMPICCHIO, M., ZERBE, S. (2019): Medical compounds and the antioxidant capacity of aqueous extracts of *Apocynum venetum* L. in Xinjiang, NW China. *Chemical Monthly* doi.org/10.1007/s00706-019-2376-2.
- 252) CASAGRANDE BACCHIOCCHI, S., ZERBE, S., CAVIERES, L., WELLSTEIN, C. (2019): Impact of ski piste management on mountain grassland ecosystems in the Southern Alps. *Science of the Total Environment* 665: 959-967.
- 251) OSEI, R., ANSONG, M., ZERBE, S. (2019): Comparison of socio-economic and ecological benefits of bamboo and trees: the perspectives of local communities in south-western Ghana. *Southern Forests* doi.org/10.2989/20702620.2019.1581499
- 250) FESTI, D., MAGGI, V., VERNESI, C., CRSITOFORI, A., ZERBE, S., WELLSTEIN, C., OEGGL, K. (2018): Plant diversity and annual layer counting based on pollen analyses of an Adamello Glacier ice core. *Geophysical Research Abstracts* EGU 20
- 249) ALESSI, N., TEŠITEL, J., ZERBE, S., SPADA, F., AGRILLO, E., WELLSTEIN, C. (2019): Ancient refugia and present-day habitat suitability of native laurophylls in Italy. *Journal of Vegetation Science* 30(3): 564-574.
- 248) SEUTRA KABA, J., ZERBE S., AGNOLUCCI, M., SCANDELLARI, F., ABUNYEWAWA, A.A., GIOVANNETTI, M., TAGLIAVINI, M. (2019): Atmospheric nitrogen fixation by gliricidia trees (*Gliricidia sepium* (Jacq.) Kunth ex Walp.) intercropped with cocoa (*Theobroma cacao* L.). *Plant and Soil* 435: 323-336.
- 247) SPEAK, A., ESCOBEDO, F.J., RUSSO, A., ZERBE, S. (2018): Comparing convenience and probability sampling for urban ecology applications. *Journal of Applied Ecology* 55(5): 2332-2342.
- 246) WALENTOWSKI, H., HEINRICH, S., HOHNWALD, S., WIEGAND, A., HEINEN, H., THREN, M., SABOGAL, A.B., GAMARRA TORRES, O.A., ZERBE, S. (2018): Vegetation succession on degraded sites in the Pomacochas Basin (Amazonas, N-Peru) – ecological options for forest restoration. *Sustainability* 10(3): 609. doi:10.3390/su10030609

- 245) SPEAK, A., ESCOBEDO, F.J., RUSSO, A., **ZERBE, S.** (2018): An ecosystem service-disservice ratio: Using composite indicators to assess the net benefits of urban trees. *Ecological Indicators* 95: 544-553.
- 244) BORRUSO, L., WELLSTEIN, C., BANI, A., CASAGRANDE BACCHIOCCHI, S., MARGONI, A., TONIN, R., **ZERBE, S.**, BRUSETTI L. (2018): Temporal shifts in endophyte bacterial community composition of sessile oak (*Quercus petraea*) are linked to foliar nitrogen, stomatal length, and herbivory. *PeerJ* 6:e5769; doi: 10.7717/peerj.5769
- 243) ELSEEN, S., **ZERBE, S.** (2018) Transformation in the Javakheti Highland Georgia – a community-based participatory approach towards sustainable pasture management in a remote mountain area. *Postmodernism Problems* 8(3): 369-394.
- 242) OSEI, R., **ZERBE, S.**, BECKMANN, V., BOAITEY, A. (2018): Socio-economic determinants of smallholder plantation sizes in Ghana and options to encourage reforestation. *Southern Forests* 81(1): 49-56.
- 241) MANTILLA-CONTRERAS, J., DRISSEN, T., WÄTZOLD, M., STADTMANN, R., **ZERBE, S.** (2018): What we can learn from the current vegetation for forest restoration in the Mediterranean region - a case study from the island of Asinara. *Journal of Mediterranean Ecology* 16: 51-66
- 240) WELLSTEIN, C., **ZERBE, S.** (2018): Introduction to the Special issue “Conservation, Restoration, and Sustainable Development of Mediterranean Forests. *Journal of Mediterranean Ecology* 16: 3-4.
- 239) ALESSI, N., WELLSTEIN, C., SPADA, F., **ZERBE S.** (2018): Phytocoenological approach to the ecology of *Laurus nobilis* L. in Italy. *Rendiconti Lincei* 29(2): 343-354.
- 238) NATI, C., BOSCHIERO, M., PICCHI, G., MASTROLONARDO, G., KELDERER, M., **ZERBE, S.** (2018): Energy performance of a new biomass harvester for recovery of orchard wood wastes as alternative to mulching. *Renewable Energy* 124: 121-128
- 237) OSEI, R., **ZERBE, S.**, Beckmann, V. (2018) What tree species work best for reforestation? Human perceptions and beliefs in Ghana's High Forest Zone. *Small-scale Forestry* 17: 243-258.
- 236) KABA, J.S., **ZERBE, S.**, ZANOTELLI, D., ABUNYEW, A.A., TAGLIAVINI, M. (2017): Uptake of nitrogen by cocoa (*Theobroma cocoa* L.) trees derived from soil decomposition of gliricidia (*Gliricidia sepium* Jacq.) shoots. *Acta Horticulturae* 1217: doi 10.17660/ActaHortic.2018.1217.33
- 235) TREITLER, J.T., DRISSEN, T., STADTMANN, R., **ZERBE, S.**, MANTILLA-CONTRERAS, J. (2017): Complementing endozoochorous seed dispersal patterns by donkeys and goats in a semi-natural island ecosystem. *BMC Ecology* 17: 42.
- 234) CHELLI, S., WELLSTEIN, C., CAMPETELLA, G., CANULLO, R., TONIN, R., **ZERBE, S.**, GERDOL, R. (2017): Climate change response of vegetation across climatic zones in Italy. *Climate Research* 71: 249-262
- 233) VAKALIS, S., BOSCHIERO M., MOUSTAKAS, K., SOTIROPOULOS, A., MALAMIS, D., **ZERBE, S.**, BARATIERI, M. (2017): Assessing the suitability of biomass ashes from combustion in boilers

- as soil fertilizers: statistical entropy analysis and introduction of the Potassium Utilization Potential Factor. *Waste and Biomass Valorization* 8(5): 1569-1576.
- 232) TREITLER, J.T., BUSE, J., CARPANETO, G.M., ZERBE, S., MANTILLA-CONTRERAS, J. (2017): Effects of dung-pad conditions and density on coprophagous beetle assemblages in a Mediterranean rangeland. *Biodiversity and Conservation* 26(6): 1431-1444
- 231) DADEA, C., RUSSO, A., TAGLIAVINI, M., MIMMO, T., ZERBE, S. (2017): Tree species as tools for biomonitoring and phytoremediation in urban environments: a review with special regard to heavy metals. *Arboriculture & Urban Forestry* 43(4): 155-167.
- 230) RUSSO, A., ESCOBEDO, F.J., CIRELLA, G.T., ZERBE, S. (2017): Edible green infrastructure: An approach and review of provisioning ecosystem services and disservices in urban environments. *Agriculture, Ecosystems and Environment* 242: 53-66.
- 229) VAROLO, E., ZANOTELLI, D., TAGLIAVINI, M., ZERBE, S., MONTAGNANI, L. (2016) Colonization of a deglaciated moraine: contrasting patterns of carbon uptake and release from C3 and CAM plants. *PLoS ONE* 11(12): e0168741
- 228) KÖBBING, J., THEVS, N., ZERBE, S. (2016): Cutting of *Phragmites australis* as a lake restoration technique: productivity calculation and nutrient removal in Wuliangsu Hai Lake, China. *Science in Cold and Arid Regions* 8(5): 400-410.
- 227) BORRUSO, L., ESPOSITO, A., BANI, A., CICCAZZO, S., PAPA, M., ZERBE, S., BRUSETTI, L. (2016): Ecological diversity of sediment rhizobacteria associated with *Phragmites australis* along a drainage canal in the Yellow River watershed. *J. Soils Sediments* 17: 253-265.
- 226) DADEA, C., CASAGRANDE BACCHIOCCHI, S., LA ROCCA, N., MIMMO, T., RUSSO, A., ZERBE, S. (2016): Heavy metal accumulation in urban soils and deciduous trees in the City of Bolzano, N Italy. *Forest Ecology, Landscape Research and Nature Conservation* 15: 35-42.
- 225) TERWEI, A., ZERBE, S., MÖLDER, I., ANNIGHÖFER, P., KAWALETZ, H., AMMER, C. (2016): Response of floodplain understorey species to environmental gradients and tree invasion: a functional trait perspective. *Biological Invasions* 18(10): 2951-2973
- 224) RUSSO, A., ESCOBEDO, F.J., ZERBE, S. (2016): Quantifying the local-scale ecosystem services provided by urban treed streetscapes in Bolzano, Italy. *Environmental Science* 3(1): 58-76.
- 223) PRANDO, D., BOSCHIERO, M., CAMPANA, D., GALLO, R., VAKALIS, S., BARATIERI, M., COMITI, F., MAZZETTO, F., ZERBE, S. (2016): Assessment of different feedstocks in South Tyrol (Northern Italy): energy potential and suitability for domestic pellet boilers. *Biomass and Bioenergy* 90: 155-162.
- 222) KÖBBING, J.F., BECKMANN, V., THEVS, N., PENG, H., ZERBE, S. (2016): Investigation of a traditional reed economy (*Phragmites australis*) under threat: pulp and paper market, values and netchain at Wuliangsu Hai Lake, Inner Mongolia, China. *Wetlands Ecology and Management* 24(3): 357-371.
- 221) ESPOSITO, A., ENGEL, M., CICCAZZO, S., DAPRÀ, L., PENNA, D., COMITI, F., ZERBE, S., BRUSETTI, L. (2016): Spatial and temporal variability of bacterial communities in high alpine water spring sediments. *Res. in Microbiology* 167(4): 325-333.

- 220) NAGLER, M., FONTANA, V., LAIRA, G.J., RADTKE, A., TASSER, E., **ZERBE, S.**, TAPPEINER, U. (2015): Different management of larch grasslands in the European Alps shows low impact on above- and belowground carbon stocks. *Agriculture, Ecosystems and Environment* 213: 186-193.
- 219) CIRELLA, G.T., **ZERBE, S.** (2015): Index of sustainable functionality - Procedural developments and application in Urat Front Banner, Inner Mongolia Autonomous Region. *International Journal of Environmental Sustainability* 10(2): 15-31.
- 218) BOSCHIERO, M., CHERUBINI, F., NATI, C., **ZERBE, S.** (2015): Life cycle assessment of bioenergy production from orchards woody residues in Northern Italy. *Journal of Cleaner Production* 112(4): 2569-2580.
- 217) BOSCHIERO, M., KELDERER, M., SCHMITT, A.O., ANDREOTTI, C., **ZERBE, S.** (2015): Influence of agricultural residues interpretation and allocation procedures on the environmental performance of bioelectricity production - A case study on woodchips from apple orchards. *Applied Energy* 147: 235-245.
- 216) BORRUSO, L., **ZERBE, S.**, BRUSETTI, L. (2015): Bacterial community structures as a diagnostic tool for watershed quality assessment. *Research in Microbiology* 166: 38-44.
- 215) RUSSO, A., ESCOBEDO, F., TIMILSINA, N., **ZERBE, S.** (2015): Transportation carbon dioxide emission offsets by public urban trees: A case study in Bolzano, Italy. *Urban Forestry & Urban Greening* 14 (3): 398-403.
- 214) ANNIGHÖFER, P., KAWALETZ, H., TERWEI, A., MÖLDER, I., **ZERBE, S.**, AMMER, C. (2015) Managing an invasive tree species - silvicultural recommendations for black cherry (*Prunus serotina* Ehrh.). *Forstarchiv* 86: 139-152.
- 213) THEVS, T., OVEZMURADOV, K., VAZIRI ZANJANI, L., **ZERBE, S.** (2015): Water consumption of agriculture and natural ecosystems at the Amu Darya in Lebap Province, Turkmenistan. *Environmental Earth Sciences* 73 (2): 731-741.
- 212) THEVS, N., PENG, H., ROUZI, A., **ZERBE, S.**, ABDUSALIH, N. (2015): Water allocation and water consumption of irrigated agriculture and natural vegetation in the Aksu-Tarim river basin, Xinjiang, China. *J. Arid Environments* 112: 87-97.
- 211) CICCACCO, S., ESPOSITO, A., ROLLI, E., **ZERBE, S.**, DAFFONCHIO, D., BRUSETTI, L. (2014): Different pioneer plant species select specific rhizosphere bacterial communities in a high mountain environment. *Springer Plus* 3. doi:10.1186/2193-1801-3-391.
- 210) PRANDO, D., BOSCHIERO, M., CAMPANA, D., GALLO, R., BARATIERI, M., COMITI, F., MAZZETTO, F., **ZERBE, S.** (2014): Woody biomass in South Tyrol: feedstock availability and characterization of different conversion processes for energy production. Proceedings of the 22nd European Biomass Conference and Exhibition, Hamburg: 655-616. doi 10.5071/22ndEUBCE2014-2BV.2.3.
- 209) CIRELLA, G. T., **ZERBE, S.** (2014): Quizzical societies: A closer look at sustainability and principles of unlocking its measurability. *The International Journal of Science in Society* 5(3): 29-45.

- 208) KÖBBING, J.F., PATUZZI, F., BARATIERI, M., BECKMANN, V., THEVS, N., **ZERBE, S.** (2014): Economic evaluation of common reed potential for energy production: A case study in Wuliangshuai Lake (Inner Mongolia, China). *Biomass and Bioenergy* 70: 315-329.
- 207) CICCAZZO, S., ESPOSITO, A., ROLLI, E., **ZERBE, S.**, DAFFONCHIO, D., BRUSETTI, L. (2014): Safe-site effects on rhizosphere bacterial communities in a high-altitude alpine environment. *BioMed Research International* 2014(4) doi.org/10.1155/2014/480170.
- 206) KERSCHBAUMER, L., KÖBBING, J. F., OTT, K., **ZERBE, S.**, THEVS, N. (2014): Development scenarios on Hetao Irrigation Area (China): A qualitative analysis from social, economic and ecological perspectives. *Environmental Earth Sciences* 73(2): 815-834
- 205) KAWALETZ, H., MÖLDER, I., ANNIGHÖFER, P., TERWEI, A., **ZERBE, S.**, AMMER, C.: (2014): Pot experiments with woody species – a review. *Forestry* 87(4): 482-491
- 204) LI, L. HAN, W., THEVS, N., JIA, X., JI, C., JIN, D., HE, P., SCHMITT, A.O., CIRELLA, G.T., **ZERBE, S.** (2014): A comparison of the functional traits of common reed (*Phragmites australis*) in Northern China: aquatic vs. terrestrial ecotypes. *PLOS ONE* 9(2): 1-7; doi:10.1371/journal.pone.0089063.
- 203) FONTANA, V., RADTKE, A., WALDE, J., TASSER, E., WILHALM, T., **ZERBE, S.**, TAPPEINER, U. (2014): What plant traits tell us: Consequences of land-use change of a traditional agro-forest system on biodiversity and ecosystem service provision. *Agriculture, Ecosystems and Environment* 186: 44-53.
- 202) ZAK, D., GELBRECHT, J., **ZERBE, S.**, SHATWELL, T., BARTH, M., CABEZAS, A., STEFFENHAGEN, P. (2014): How helophytes influence the phosphorus cycle in degraded inundated peat soils - implications for fen restoration. *Ecological Engineering* 66: 82-90.
- 201) LI, L., **ZERBE, S.**, HAN, W., THEVS, N., LI, W., HE, P., SCHMITT, A.O., LIU, Y., JI, C. (2014): Nitrogen and phosphorus stoichiometry of common reed (*Phragmites australis*) and its relationship to nutrient availability in northern China. *Aquatic Botany* 112: 84-90.
- 200) KÖBBING, J.F., THEVS, N., **ZERBE, S.** (2013/2014): The utilisation of reed (*Phragmites australis*): a review. *Mires and Peat* 13: 1-14.
- 199) BOSCHIERO, M., GALLO, R., NERI, P., KELDERER, M., **ZERBE, S.** (2013): Apple woody residues in the Autonomous Province of Bolzano: a sustainable alternative bioenergy source? Proceedings of the 3rd International Exergy, Life Cycle Assessment, and Sustainability Workshop and Symposium. Nysiros, Greece: 883-891. ISBN 978-243-691-2.
- 198) BOSCHIERO, M., NERI, P., KELDERER, M., **ZERBE, S.** (2013): Apple orchard's woody residues as a potential bioenergy source: A LCA case study in South Tyrol (Italy). Proceedings of the 21st European Biomass Conference and Exhibition, Copenhagen, Denmark: 1995-2000. doi: 10.5071/21stEUBCE2013-5CV.2.23.
- 197) RADTKE, A., TOE, D., BERGER, F., **ZERBE, S.**, BOURRIER, F. (2014): Managing coppice forests for rockfall protection: lessons from modeling. *Annals of Forest Science* 71(4): 485-494.
- 196) KAWALETZ, H., MÖLDER, I., ANNIGHÖFER, P., TERWEI, A., **ZERBE, S.**, AMMER, C. (2014): Back to the roots: how do seedlings of native tree species react to the competition by exotic species? *Annals of Forest Science* 71(3): 337-347.

- 195) RUSSO, A., ESCOBEDO, F., TIMILSINA, N., SCHMITT, A.O., VARELA, S., **ZERBE, S.** (2014): Assessing urban tree carbon storage and sequestration in Bolzano, Italy. *J. Biodiversity Science, Ecosystem Services & Management* 10(1): 54-70.
- 194) ESPOSITO, A., CICCAZZO, S., BORRUSO, L., **ZERBE, S.**, DAFFONCHIO, D., BRUSETTI, L. (2013): A three-scale analysis of bacterial communities involved in rocks colonization and soil formation in high mountain environments. *Current Microbiology* 67 (4): 472-479.
- 193) TERWEI, A., **ZERBE, S.**, ZEILEIS, A., ANNIGHÖFER, A., KAWALETZ, H., MÖLDER, I., AMMER, C. (2013): Which are the factors controlling tree seedling establishment in North Italian floodplain forests invaded by non-native tree species? *Forest Ecology and Management* 304: 192–203.
- 192) RADTKE, A., AMBRAß, S., **ZERBE, S.**, TONON, G., AMMER, C. (2013): Traditional coppice forest management drives the invasion of *Ailanthus altissima* and *Robinia pseudoacacia* into deciduous forests. *Forest Ecology and Management* 291: 308-317.
- 191) KAWALETZ, K., MÖLDER, I., **ZERBE, S.**, ANNIGHÖFER, P., TERWEI, A., AMMER, C. (2013): Exotic tree seedlings are much more competitive than natives but show underyielding when growing together. *Journal of Plant Ecology* 6: 305-315.
- 190) LI, L., WANG, Z., **ZERBE, S.**, ABDUSALIH, N., TANG, Z., MA, M., YIN, L., ANWAR, M., HAN, W., FANG, J. (2013): Species richness patterns and water-energy dynamics in the drylands of Northwest China. *PLOS ONE* 8 (6) doi: 10.1371/journal.pone.0066450.
- 189) BURAS, A., THEVS, N., **ZERBE, S.**, WILMKING, M. (2013): Productivity and carbon sequestration of *Populus euphratica* at the Amu River, Turkmenistan. *Forestry* 86 (4): 429-439.
- 188) FONTANA, V., RADTKE, A., BOSSI FEDRIGOTTI, V., TAPPEINER, U., TASSER, E., **ZERBE, S.**, BUCHHOLZ, T. (2013): Comparing land-use alternatives: Using the ecosystem services concept to define a multi-criteria decision analysis. *Ecological Economics* 93: 128-136.
- 187) SKOWRONEK, S., TERWEI, A., **ZERBE, S.**, MÖLDER, I., ANNIGHÖFER, P., KAWALETZ, H., AMMER, C., HEILMEIER, H. (2013): Regeneration potential of floodplain forests under the influence of nonnative tree species: Soil seed bank analysis in Northern Italy. *Restoration Ecology* 22(1): 22-30.
- 186) **ZERBE, S.**, STEFFENHAGEN, P., PARAKENINGS, K., TIMMERMANN, T., FRICK, A., GELBRECHT, J., ZAK, D. (2013): Ecosystem service restoration after 10 years of rewetting peatlands in NE Germany. *Environmental Management* 51 (6): 1194-1209.
- 185) PATUZZI, F., KÖBBING, J.F., BECKMANN, V., THEVS, N., **ZERBE, S.**, BARATIERI, M. (2012): Evaluation of Common Reeds potential for energy production in Wuliangsu Lake (Inner Mongolia, China). Proceedings of the 20th European Biomass Conference and Exhibition: 2353-2361. doi 10.5071/20thEUBCE2012-5AV.3.8.
- 184) ANNIGHÖFER, P. J., SCHALL, P., KAWALETZ, H., MÖLDER, I., TERWEI, A., **ZERBE, S.**, AMMER, C. (2012): Vegetative growth response of black cherry (*Prunus serotina*, Ehrh.) to different mechanical control methods in a biosphere reserve. *Canadian J. For. Res.* 42 (12): 2037-2051.

- 183) BURAS, A., WUCHERER, W., **ZERBE, S.**, NOVISKIY, Z., MUCHITDINOV, N., SHIMSHIKOV, B., ZVEREV, N., SCHMIDT, S., WILMKING, M., THEVS, N. (2012): Allometric variability of *Haloxylon* species in Central Asia. *Forest Ecology and Management* 274: 1-9.
- 182) THEVS, N., **ZERBE, S.**, KYOSEV, Y., ROUZI, A., TANG, B., ABDUSALIH, N., NOVITSKIY, Z. (2012): *Apocynum venetum* L. and *Apocynum pictum* Schrenk (Apocynaceae) as multi-functional and multi-service plant species in Central Asia: a review on biology, ecology, and utilization. *J. Applied Botany and Food Quality* 85: 159-167.
- 181) **ZERBE, S.** (2012): Ecologia del paesaggio: una sfida interdisciplinare. *Italus Hortus* 19 (3): 49-60.
- 180) ANNIGHÖFER, P., MÖLDER, I., **ZERBE, S.**, KAWALETZ, H., TERWEI, A., AMMER, C., (2012): Biomass functions for the two alien tree species *Prunus serotina* Ehrh. and *Robinia pseudoacacia* L. in floodplain forests of Northern Italy. *European J. Forest Research* 131: 1619-1635.
- 179) THEVS, N., BURAS, A., **ZERBE, S.**, KÜHNEL, E., ABDUSALIH, N., OVEZBERDYEVA A. (2012): Structure and wood biomass of near-natural floodplain forests along the Central Asian rivers Tarim and Amu Darya. *Forestry* 85: 193-202.
- 178) MANTILLA-CONTRERAS, J., SCHIRMEL, J., **ZERBE, S.** (2012): Influence of soil and microclimate on species composition and grass encroachment in heath succession. *J. Plant Ecology* 5 (3): 249-259.
- 177) LI, L., WANG, X., **ZERBE, S.**, ZHANG, L., FANG, J. (2011): Altitudinal patterns of stand structure and herb layer diversity of *Picea schrenkiana* forests in the central Tianshan Mountains, Northwest China. *J. Arid Land* 3 (4): 254-260.
- 176) BARATIERI, M., PATUZZI, F., THEVS, N., **ZERBE, S.** (2011): Assessment of suitable energy conversion scenarios of common reed *Phragmites australis* (Cav.) Trin. Ex Steudel. Proceedings of the 19th European Biomass Conference & Exhibition, Berlin, Germany, 6-10 June 2011: 1501-1514. doi: 10.5071/19thEUBCE2011-VP2.3.38.
- 175) JANSEN, F., EWALD, J., **ZERBE, S.** (2011): Ecological preferences of alien plant species in North-Eastern Germany. *Biological Invasions* 13: 2691-2701.
- 174) MIRSCHEL, F., **ZERBE, S.**, JANSEN, F. (2011): Driving factors for natural tree rejuvenation in anthropogenic pine (*Pinus sylvestris* L.) forests of NE Germany. *Forest Ecology Management* 261: 683-694.
- 173) SCHULZ, K., TIMMERMANN, T., STEFFENHAGEN, P., **ZERBE, S.**, SUCCOW, M. (2011): The effect of flooding on carbon and nutrient standing stocks of helophyte biomass in rewetted fens. *Hydrobiologia* 674: 25-40.
- 172) STEFFENHAGEN, P., ZAK, D., SCHULZ, K., TIMMERMANN, T., **ZERBE, S.** (2011): Biomass and nutrient stock of submersed and floating macrophytes in shallow lakes formed by rewetting of degraded fens. *Hydrobiologia* 692: 99-109.
- 171) **ZERBE, S.**, THEVS, N. (2011): Restoring Central Asian floodplain ecosystems as natural capital and cultural heritage in a continental desert environment. In: HONG, S.-K., WU., J., KIM, J.-E., NAKAGOSHI, N. (eds.): Landscape Ecology in Asian Cultures. *Ecological Research Monographs*, Springer: 277-297.



- 170) FRICK, A., STEFFENHAGEN, P., **ZERBE, S.**, TIMMERMANN, T., SCHULZ, K. (2011): Monitoring of the vegetation composition in rewetted peatland with iterative decision tree classification of satellite imagery. *Photogrammetrie Fernerkundung Geoinformation* 3: 109-122.
- 169) LÜDERITZ, V., **ZERBE, S.**, JÜPNER, R., AREVALO, J.R. (2010): Ecosystem restoration and sustainable management of rivers and wetlands – Introduction to the special issue. *Forest Ecology, Landscape Research and Nature Conservation* 10: 5-6.
- 168) **ZERBE, S.**, THEVS, N., KÜHNEL, E. (2010): Vegetation, ecosystem dynamics, and restoration of floodplains in Central Asia – the Tarim River (Xinjiang, NW China) as an example. *Forest Ecology, Landscape Research and Nature Conservation* 10: 85-89.
- 167) LASCH, U., **ZERBE, S.**, LENK, M. (2010): Electrocutation of raptors at power lines in Central Kazakhstan. *Forest Ecology, Landscape Research and Nature Conservation* 9: 95-100.
- 166) ZEMMRICH, A., MANTHEY, M., **ZERBE, S.**, DAMDINSÜRENGIYN O. (2010): Driving environmental factors and the role of grazing in grassland communities: A comparative study along an altitudinal gradient in Western Mongolia. *J. Arid Environments* 74:1271-1280.
- 165) Xin-Rong Li, Min-Zhu He, **Zerbe, S.**, Xiao-Jun Li, Li-Chao Liu (2010): Micro-geomorphology determines community structure of biological soil crusts at small scales. *Earth Surface Processes Landforms*. 35: 932-940.
- 164) MÖLLER, I., LENDZION, J., SPENCER, T., HAYES, A., **ZERBE, S.** (2009): The sea-defence function of micro-tidal temperate coastal wetlands. In: BREBBIA, C.A., BENASSAI, G., RODRIGUEZ, G.R. (eds.) Coastal Processes. *WIT Transactions on Ecology and the Environment* 126: 51-62.
- 163) JANSEN, F., **ZERBE, S.**, SUCCOW, M. (2009): Changes in landscape naturalness derived from a historical land register – a case study from NE Germany. *Landscape Ecology* 24: 185-198.
- 162) WILLIS, M., **ZERBE, S.**, KUO Y.-L. (2008): Distribution and ecological range of the alien plant species *Mikania micrantha* Kunth (Asteraceae) in Taiwan. *J. Ecol. Field Biol.* 31: 277-290.
- 161) THEVS, N., **ZERBE, S.**, SCHNITTLER, M., ABDUSALIH, N., SUCCOW, M. (2008): Structure, reproduction and flood-induced dynamics of riparian Tugai forests at the Tarim River in Xinjiang, NW China. *Forestry* 81: 45-57.
- 160) WESTERMANN, J., **ZERBE, S.**, ECKSTEIN, D. (2008): Age structure and growth of degraded *Populus euphratica* floodplain forests in North-west China and perspectives for their recovery. *J. Integr. Plant Biol.* 50: 536-546.
- 159) THEVS, N., **ZERBE, S.**, PEPPER, J., SUCCOW, M. (2008): Vegetation and vegetation dynamics in the Tarim River floodplain of continental-arid Xinjiang, NW China. *Phytocoenologia* 38: 65-84.
- 158) THEVS N, **ZERBE S.**, GAHLERT F, MIJIT M, SUCCOW M. (2007): Productivity of reed (*Phragmites australis* Trin. ex Steud.) in continental-arid NW China in relation to soil, groundwater, and land-use. *J. Appl. Bot. Food Qual.* 81: 62-68.
- 157) **ZERBE, S.**, SCHMIDT, I., BETZIN, J. (2007): Indicators for plant species richness in pine (*Pinus sylvestris* L.) forests of Germany. *Biodiversity and Conservation* 16: 3301-3316.

- 156) ZERBE, S. (2007): Non-indigenous plant species in Central European forest ecosystems. In: HONG, S.-K., NAKAGOSHI, N., FU, B., MORIMOTO, Y. (Eds.): *Landscape Ecological Applications in Man-Influenced Areas: Linking Man and Nature Systems*: 235-252.
- 155) ZERBE, S., KREYER, D. (2007): Influence of different forest conversion strategies on ground vegetation and tree regeneration in pine (*Pinus sylvestris* L.) stands: a case study in NE Germany. *European J. Forest Research* 126: 291-301.
- 154) ZERBE, S., KEMPA, D., LI XINRONG (2007): Managing biological diversity in forests by applying different development objectives. *Archive for Nature Conservation and Landscape Research* 46: 3-26.
- 153) Maurer, U., Zerbe, S. (2006): Diversity and conservation of flora and vegetation in historical landscapes. *J. Practical Ecol. Conserv.* 5 (2): 10-21.
- 152) ZERBE, S., KREYER, D. (2006): Introduction to Special Issue on "Ecosystem Restoration and Biodiversity: How to Assess and Measure Biological Diversity?" *Restoration Ecology* 14: 103-104.
- 151) WILLIS, M., ZERBE, S., BREITUNG, W. (2006): Habitat survey, mapping, and assessment in the Mai Po Nature Reserve, Hong Kong (China). *Archive for Nature Conservation and Landscape Research* 45: 53-70.
- 150) KREYER, D., ZERBE, S. (2006): Short-lived tree species and their role as indicators for plant diversity in pine forests. *Restoration Ecology* 14: 137-147.
- 149) SCHMIDT, I., ZERBE, S., BETZIN, J., WECKESSER, M. (2006): An approach to the identification of indicators for forest biodiversity – the Solling mountains (NW Germany) as an example. *Restoration Ecology* 14: 123-136.
- 148) ZERBE, S., WIRTH, P. (2006): Ecological range of invasive plant species in Central European pine (*Pinus sylvestris* L.) forests. *Annals of Forest Science* 63: 189-203.
- 147) LI, XIN-RONG, JIA, XIAO-HONG, LONG, LI-QUN, ZERBE, S. (2005): Effects of biological soil crusts on seed bank, germination and establishment of two annual plant species in the Tengger Desert (N China). *Plant and Soil* 277: 375-385.
- 146) ZERBE, S., HALIK, Ü., KÜCHLER, J. (2005): Urban greening in the oases of continental arid Southern Xinjiang (NW China) – an interdisciplinary approach. *Die Erde* 136: 245-266.
- 145) ZERBE, S. (2004): Influence of historical land use on present-day forest patterns – a case study in SW Germany. *Scand. J. For. Res.* 19: 261-273.
- 144) ZERBE, S., MAURER, U., PESCHEL, T., SCHMITZ, S., SUKOPP, H. (2004): Diversity of flora and vegetation in European cities as a potential for nature conservation in urban-industrial areas – with examples from Berlin and Potsdam (Germany). In: SHAW, W. W., HARRIS, L. K., VANDRUFF, L. (eds.): *Proceedings of the 4th International Symposium on Urban Wildlife Conservation*: 35-49. Tucson/Arizona.
- 143) ZERBE, S., CHOI, I.-K., KOWARIK, I. (2004): Characteristics and habitats of non-native plant species in the city of Chonju, southern Korea. *Ecological Research* 19: 91-98.

- 142) ZERBE, S. (2003): Vegetation and future natural development of plantations with the Black poplar hybrid *Populus x euramericana* GUINIER introduced to Central Europe. *Forest Ecology and Management* 179: 293-309.
- 141) ZERBE, S., BRANDE, A. (2003): Woodland degradation and regeneration in Central Europe during the last 1,000 years – a case study in NE Germany. *Phytocoenologia* 33 (4): 683-700.
- 140) ZERBE, S. (2003): The role of land use in the differentiation of cultural landscapes – a historical perspective. In: MANDER, Ü., ANTROP, M. (Eds.): Multifunctional Landscapes, Vol. III: Continuity and Change. *Advances in Ecological Sciences* 16: 95-114.
- 139) ZERBE, S., MAURER, U., SCHMITZ, S., SUKOPP, H. (2003): Biodiversity in Berlin and its potential for nature conservation. *Landscape and Urban Planning* 62: 139-148.
- 138) KIM, Y.-M., ZERBE, S., KOWARIK, I. (2002): Human impact on flora and habitats of Korean rural settlements. *Preslia* 74: 409-419.
- 137) NESSING, G., ZERBE, S. (2002): Wild und Waldvegetation – Ergebnisse des Monitorings im Biosphärenreservat Schorfheide-Chorin (Brandenburg) nach 6 Jahren. *Allgemeine Forst- u. Jagdzeitung* 173: 177-185.
- 136) ZERBE, S. (2002): Restoration of natural broad-leaved woodland in Central Europe on sites with coniferous forest plantations. *Forest Ecology and Management* 167: 27-42.
- 135) ZERBE, S. (2001): On the ecology of *Sorbus aucuparia* (Rosaceae) with special regard to germination, establishment, and growth. *Polish Botanical Journal* 46: 229-239.
- 134) ZERBE, S., LEE, Y.-M. (2000): Cultivated plants in farm gardens reflecting cultural history and current development of the rural landscape – Korean highland villages as an example. *Archive Nature Conservation Landscape Res.* 39: 191-214.
- 133) ZERBE, S., MEIWES, K. J. (2000): Zum Einfluß von Weichlaubhölzern auf Vegetation und Auflagehumus von Fichtenforsten. Untersuchungen in einem zwei Jahrzehnte alten Birken-Ebereschen-Vorwald im Hoch-Solling. *Forstwiss. Centralblatt* 119: 1-19.
- 132) ZERBE, S., SCHACHT, T. (1998): Vegetation and successional stages in chalk quarries on Jasmund (Rügen Island, NE Germany). *Fragm. Flor. Geobot.* 43 (1): 117-146.
- 131) ZERBE, S. (1998): Potential natural vegetation: Validity and applicability in landscape planning and nature conservation. *Applied Vegetation Science* 1: 165-172.
- 130) ZERBE, S. (1997): Stellt die potentielle natürliche Vegetation (PNV) eine sinnvolle Zielvorstellung für den naturnahen Waldbau dar? *Forstwiss. Centralblatt* 116: 1-15.
- 129) ZERBE, S. (1993): Die Eberesche in Wald- und Gebüschgesellschaften unter besonderer Berücksichtigung schutzwürdiger Ebereschen-Buchenwälder in hochmontanen Lagen des Thüringer Waldes. *Fragm. Flor. Geobot.* 38 (1): 183-198.
- 128) ZERBE, S. (1994): Vegetations- und Strukturveränderungen in Fichtenforsten im Vergleich zu Hainsimsen-Buchenwäldern als Ausdruck ökologischer Instabilität. *Verh. Ges. Ökol.* 23: 191-196.

**II) Books, monographs, and conference proceedings**

- 127) ZERBE, S. (2019): Renaturierung von Ökosystemen im Spannungsfeld von Mensch und Umwelt. Ein interdisziplinäres Fachbuch. *Springer Spektrum* (<https://www.springer.com/us/book/9783662586495>).
- 126) ZERBE, S., WIEGLEB, G. (Hrsg., 2016): Renaturierung von Ökosystemen in Mitteleuropa. *Springer, Spektrum Akad. Verlag*, 498 S. u. Farbtafeln (Nachdruck).
- 125) CIRELLA, G.T., ZERBE, S. (eds., 2014): Sustainable water management and wetland restoration strategies in Northern China. Bozen-Bolzano University Press. 1-242.
- 124) ZERBE, S., WIEGLEB, G. (Hrsg., 2009): Renaturierung von Ökosystemen in Mitteleuropa. *Springer, Spektrum Akad. Verlag*, 498 S. u. Farbtafeln.
- 123) MANTHEY, M., ZERBE, S. (Hrsg., 2008): Tagungs- und Exkursionsführer zur Jahrestagung der floristisch-soziologischen Arbeitsgemeinschaft in Greifswald 2008. *Tuexenia*, Beiheft 1: 1-157.
- 122) MEYERHOFF, J., HARTJE, V., ZERBE, S. (Hrsg.) (2006): Biologische Vielfalt und deren Bewertung am Beispiel des ökologischen Waldumbaus in den Regionen Solling und Lüneburger Heide. *Ber. Forschungszentr. Waldökosyst.*, Reihe B, Bd. 73, 240 S.
- 121) ZERBE, S., KREYER, D. (Eds.) (2004): How to assess and measure biodiversity within restoration projects? Proceedings of the Annual Meeting of the Working Group for Restoration Ecology of the GfÖ. pp54, Berlin.
- 120) ZERBE, S., KÜCHLER, J., HAMANN, B. (Eds.) (2002): Basic and Applied Aspects of Nature and Environmental Protection in North China and South Korea with a Focus on Ecology and Socio-Economics. *Landschaftsentwickl. u. Umweltforsch.* 121, 117 S. Berlin.
- 119) AHRENS, S., ZERBE, S. (2001): Historische und floristisch-vegetationskundliche Untersuchungen im Landschaftspark Märkisch-Wilmersdorf als Beitrag zur Gartendenkmalpflege. *Landschaftsentwickl. u. Umweltforsch.* 117, 154 S. Berlin.
- 118) ZERBE, S. (1999): Die Wald- und Forstgesellschaften des Spessarts mit Vorschlägen zu deren zukünftigen Entwicklung. *Mitt. Naturwiss. Mus. Aschaffenburg* 19, 354 S. Aschaffenburg.
- 117) ZERBE, S. (Hrsg.) (1996): Vegetationsökologie mitteleuropäischer Wälder. *Landschaftsentwickl. u. Umweltforsch.* 104, 136 S. Berlin.
- 116) ZERBE, S. (1993): Fichtenforste als Ersatzgesellschaften von Hainsimsen-Buchenwäldern. Vegetation, Struktur und Vegetationsveränderungen eines Forstökosystems. *Ber. Forschungszentr. Waldökosyst.* Reihe A, 100, 173 S. Göttingen.

**III) Further (partly peer-reviewed) publications in national journals, books, and conference proceedings**

- 115) **ZERBE, S.**, ANNIGHÖFER, P., MÖLDER, I., SCHNEIDER, H., TERWEI, A., AMMER, C.: Biosphärenreservate als Reallabore für ein nachhaltiges Management von nichteinheimischen Pflanzenarten. In: BORSODORF, A., JUNGMEIER, M. (Hrsg.): Biosphere 4.0. - UNESCO-Biosphärenparks als Modellregionen einer nachhaltigen Entwicklung: Prinzipien, Grundlagen und Fallstudien. Springer (in press).
- 114) **ZERBE, S.** (2019): Agroforstsysteme in Mitteleuropa als ein Beitrag zur nachhaltigen Landnutzung. Das Beispiel der Lärchenwiesen und Lärchenweiden in Südtirol. *Naturschutz und Landschaftsplanung* 51(9): 428-433.
- 112) **SPEAK, A.**, **ZERBE, S.** (2019): Städtische Baumpflanzungen auf dem Prüfstand – was leisten sie, wie können sie schaden? Das Beispiel der Stadt Meran in Südtirol (Norditalien). *Naturschutz und Landschaftsplanung* 51(8): 366-373.
- 111) **ZERBE, S.**, BERGMANN, A., SCHERMER, M., WELLSTEIN, C. (2019): Wiedereinführung der Waldweide in den Alpen? Perspektiven aus der Sicht von Akteuren. *Naturschutz und Landschaftsplanung* 51(6): 276-282.
- 110) **ZERBE, S.** (2019): Zur Renaturierung mariner Ökosysteme. Beispiel Nord- und Ostsee – eine internationale Herausforderung. *Naturschutz und Landschaftsplanung* 51(3): 116-123.
- 109) **ZERBE, S.**, PLAGG, B., POLO, A. (2018): Städtische Ökosysteme und menschliche Gesundheit. Ein interdisziplinärer Brückenschlag zur nachhaltigen Entwicklung und Renaturierung urbaner Lebensräume. In FEHR, R., HORNBERG, C. (Hrsg.): Stadt der Zukunft – Gesund und nachhaltig. Brückenbau zwischen Disziplinen und Sektoren. Oekom, München: 169-185.
- 108) CASAGRANDE BACCHIOCCHI, S., WELLSTEIN, C., GÄRBER, M., CAVIERES, L., ELSÉN, S., **ZERBE, S.** (2018): Sustainability of small ski resorts and ski slope management under climate change in South Tyrol. Conference Proceedings of the International Snow Science Workshop, Innsbruck: 471-473.
- 107) GÄRBER, M., CASAGRANDE BACCHIOCCHI, S., ELSÉN, S., CAVRINI, G., **ZERBE, S.** (2018): Social, economic and ecologic benefits of small ski resorts: A local resilience model for the Alps? Conference Proceedings of the International Snow Science Workshop, Innsbruck: 537-541.
- 106) PLAGG, B. (2017) Gedächtnisstörungen vorbeugen. ASAA (Hrsg.) und **S. ZERBE** (Koordinator von TER). Freie Universität Bozen, Bozen.
- 105) **ZERBE, S.**, BRUSETTI, L. (Koordination, 2016): TER – Transdisciplinary Environment and Health Research Network South Tyrol. Free University of Bozen-Bolzano, Bozen.
- 104) BRANDE, A., SPLECHTNA, K., **ZERBE, S.** (2017): Pollenanalytische Untersuchungen zur Vegetationsgeschichte im Wildnisgebiet Dürrenstein. *Silva Fera* 6: 7-36.
- 103) WELLSTEIN, C., **ZERBE, S.** (2016): South Tyrol as a laboratory for ecological research. In: Scharr, K., Steinecke, E. (Hrsg.): Alpen – Kaukasus. Natur- und Kulturraum im Vergleich. Ergebnisse der internationalen Sommerschule Innsbruck Tyrol – South Tyrol – Trentino, Innsbruck 2015.

- 102) SALZER, A., GEBHARDT, M., ELSÉN, S., **ZERBE, S.** (2016): Transforming sustainability into action: Challenges of a transdisciplinary project with multi-ethnic actors in the South Caucasus/Georgia. In: Murphy, F., McDonagh P. (Hrsg.) *Envisioning Sustainabilities in Times of Disaster*. Cambridge Scholars Press: 53-80.
- 101) NATI, C., BOSCHIERO, M., MASTROLONARDO, G., KELDERER, M., **ZERBE, S.** (2015): Cippare potature di melo con una trincia-mais. *Terra e Vita* 13: 35-37.
- 100) **ZERBE, S.** (2015): Tagung Nachhaltiges Wildtiermanagement. *Naturschutz und Landschaftsplanung* 47 (5): 158-159.
- 99) TERWEI A., GIAMMARCHI F., AMMER C., ANNIGHÖFER P., CARONNI F., KAWALETZ H., MÖLDER I., **ZERBE S.** (2015): Lottare per sopravvivere? Gestione delle specie legnose invasive [Fighting for survival? Management of invasive tree species]. *ACER* 4/15: 47-51.
- 98) **ZERBE, S.** (2014): New international Master of Environmental Management of Mountain Areas (EMMA). *IALE Bulletin* 32 (3): 3.
- 97) TAPPEINER, U., SCHIRPKE, U., BOTTARIN, R., **ZERBE, S.** (2014): Ökologie, Resilienz und Management unserer Landschaft. Tagungsband mit Kurzfassungen der Beiträge zur Jahrestagung der IALE-Region Deutschland, Bozen, 15.-17. Oktober 2014.
- 96) BOSCHIERO, M., KELDERER, M., **ZERBE, S.** (2014): Handling agricultural residues in LCAs – A case study on woodchips from apple orchards in South Tyrol. Proceedings VIII Conference of the Italian LCA Net, Florence: 271-277.
- 95) BURAS, A., THEVS, N., **ZERBE, S.**, WUCHERER, W., WILMKING, M. (2015): A Treasure in the Desert? Carbon Stock Estimates for *Haloxylon aphyllum* in the Northeastern Karakum Desert In E. FREEDMAN, M. NEUZIL (eds.): *Environmental crises in Central Asia. From steppes to seas, from deserts to glaciers*. Routledge Studies in Environmental Communication and Media. Taylor & Francis: 173 – 181.
- 94) AMBRAß, S., RADTKE, A., **ZERBE, S.**, FONTANA, V., AMMER, C., (2014): Ausbreitung und Management von Götterbaum und Robinie in Niederwäldern - Erkenntnisse aus einer Fallstudie zu invasiven Baumarten in Südtirol. *Naturschutz u. Landschaftsplanung* 46 (2): 45-51.
- 93) ALVERÀ, K., **ZERBE, S.**, HECHER, P., GALLMETZER, W. (2012): Fluss- und Auenrenaturierung in Südtirol (Italien): Synthese und Perspektiven. *Naturschutz u. Landschaftsplanung* 44: 165-172.
- 92) KÖBBING, J.F., KERSCHBAUMER (YU), L., OTT, K., **ZERBE, S.**, XU, J., THEVS, N. (2011): A review: Trade-offs between commercial reed utilization and nutrient export from highly polluted lakes. Proceedings of the Asian Wetland Symposium on Human Well-being and Wetlands, 11-13 October 2011, Wuxi, China: 113-115.
- 91) KERSCHBAUMER (YU) L., KÖBBING J.F., OTT K., **ZERBE S.**, THEVS N. (2011): Applying scenario technique for integrated river basin management: a theoretical reflection. Proceedings of the Asian Wetland Symposium on Human Well-being and Wetlands, Wuxi, China: 288-291.

- 90) ZERBE, S., HAMPICKE, U., OTT, K. (2011): Interdisziplinäre Aspekte der Ökosystemrenaturierung. In: KRAMER, M. (Hrsg.): Integratives Umweltmanagement. Systemorientierte Zusammenhänge zwischen Politik, Recht, Management und Technik. Gabler, Wiesbaden: 655-683 (in Russisch).
- 89) BRANDE, A., WEICHHARDT-KULESSA, K., ZERBE, S. (2011): Moorvegetation und -entwicklung der Drei Seen im mittleren Odenwald (Bayern). *Telma* 41: 29-66.
- 88) TIMMERMANN, T., STEFFENHAGEN, P., SCHULZ, K., ZERBE, S., FRICK, A. (2011): Vegetationsentwicklung von wiedervernässten Flusstalmooren Mecklenburg-Vorpommerns. *Telma Beih.* 4: 159-182.
- 87) THEVS, N., ZERBE, S., WUCHERER, W., BURAS, A., BO TANG (2011): Ecology and utilization of salt-tolerant plants in the river basins of Central Asia. *Ecological Questions* 14: 19-20.
- 86) STEFFENHAGEN, P., ZERBE, S., FRICK, A., SCHULZ, K., TIMMERMANN, T. (2010): Wiederherstellung von Ökosystemleistungen der Flusstalmoore in Mecklenburg-Vorpommern. Ein aktiver Beitrag zum Moorschutz. *Naturschutz u. Landschaftsplanung* 42 (10): 304-311.
- 85) MANTILLA-CONTRERAS, J, MÖLLER, I., ZERBE, S. (2010): Einfluss von Klimaveränderungen auf Küstenhabitats der Ostsee. *Naturschutz u. Biol. Vielfalt* 91: 245-260.
- 84) ZERBE, S., HAMPICKE, U., OTT, K. (2010): Interdisziplinäre Aspekte der Ökosystemrenaturierung. In: KRAMER, M. (Hrsg.): Integratives Umweltmanagement. Systemorientierte Zusammenhänge zwischen Politik, Recht, Management und Technik. Gabler, Wiesbaden: 677-705.
- 83) ZERBE, S., WIEGLEB, G. (2009): Renaturierungsökologie und Ökosystemrenaturierung - Synthese und Herausforderungen für die Zukunft. In: ZERBE, S., WIEGLEB, G. (Hrsg.): Renaturierung von Ökosystemen in Mitteleuropa. Springer, Spektrum Akad. Verlag: 469-475.
- 82) ZERBE, S. (2009): Renaturierung von Waldökosystemen. In: ZERBE, S., WIEGLEB, G. (Hrsg.): Renaturierung von Ökosystemen in Mitteleuropa. Springer, Spektrum Akad. Verlag: 153-182.
- 81) ZERBE, S., WIEGLEB, G., ROSENTHAL, G. (2009): Einführung in die Renaturierungsökologie. In: ZERBE, S., WIEGLEB, G. (Hrsg.): Renaturierung von Ökosystemen in Mitteleuropa. Springer, Spektrum Akad. Verlag: 2-21.
- 80) LENDZION, J., SCHIRMEL, J., KÖPPLER, A., BLINDOW, I., HAMPICKE, U., ZERBE, S. (2008): Biodiversität und Management von Salzgrasländern und Dünenheiden im Nationalpark Vorpommersche Boddenlandschaft. *BfN-Skripten* 243: 117-120.
- 79) STEFFENHAGEN, P., FRICK, A., TIMMERMANN, T., ZERBE, S. (2008): Satellitenbildgestützte Bewertung der Stoffspeicherung. In: GELBRECHT, J., ZAK, D., AUGUSTIN, J. (Hrsg.): Phosphor- und Kohlenstoff-Dynamik und Vegetationsentwicklung in wiedervernässten Mooren des Peenetales in Mecklenburg-Vorpommern – Status, Steuergrößen und Handlungsmöglichkeiten. *Berichte des IGB* 26: 155-160.
- 78) STEFFENHAGEN, P., TIMMERMANN, T., SCHULZ, K., ZERBE, S. (2008): Biomasseproduktion sowie Kohlenstoff- und Nährstoffspeicherung durch Sumpfpflanzen (Helophyten) und

- Wasserpflanzen (Hydrophyten). In: GELBRECHT, J., ZAK, D., AUGUSTIN, J. (Hrsg.): Phosphor- und Kohlenstoff-Dynamik und Vegetationsentwicklung in wiedervernässten Mooren des Peenetales in Mecklenburg-Vorpommern – Status, Steuergrößen und Handlungsmöglichkeiten. *Berichte des IGB* 26: 145-150.
- 77) STEFFENHAGEN, P., FRICK, A., TIMMERMANN, T., ZERBE, S. (2008): Satellitenbildgestützte Vegetationsklassifizierung unter besonderer Berücksichtigung dominanter Pflanzenarten. In: GELBRECHT, J., ZAK, D., AUGUSTIN, J. (Hrsg.): Phosphor- und Kohlenstoff-Dynamik und Vegetationsentwicklung in wiedervernässten Mooren des Peenetales in Mecklenburg-Vorpommern – Status, Steuergrößen und Handlungsmöglichkeiten. *Berichte des IGB* 26: 143-145.
- 76) STEFFENHAGEN, P., TIMMERMANN, T., SCHULZ, K., ZERBE, S. (2008): Entstehungs- und Nutzungsgeschichte sowie Vegetationsentwicklung der Untersuchungsflächen im Peene- und Trebeltal. In: GELBRECHT, J., ZAK, D., AUGUSTIN, J. (Hrsg.): Phosphor- und Kohlenstoff-Dynamik und Vegetationsentwicklung in wiedervernässten Mooren des Peenetales in Mecklenburg-Vorpommern – Status, Steuergrößen und Handlungsmöglichkeiten. *Berichte des IGB* 26: 26-39.
- 75) GELBRECHT, J., LENSCHOW, U., AUGUSTIN, J., ZERBE, S. (2008): Einleitung und Aufgabenstellung. In: GELBRECHT, J., ZAK, D., AUGUSTIN, J. (Hrsg.): Phosphor- und Kohlenstoff-Dynamik und Vegetationsentwicklung in wiedervernässten Mooren des Peenetales in Mecklenburg-Vorpommern – Status, Steuergrößen und Handlungsmöglichkeiten. *Berichte des IGB* 26: 6-8.
- 74) SCHÄFER, C., ZERBE, S., SEIBERLING, S. (2008): Mögliche Auswirkungen des Klimawandels auf die Salzgrasländer an der Ostseeküste. Eine Analyse am Beispiel der Küste Mecklenburg-Vorpommerns. *Naturschutz u. Landschaftsplanung* 40 (11): 361-366.
- 73) RUBIN, M., BRANDE, A., ZERBE, S. (2008): Ursprüngliche, historisch-anthropogene und potenzielle Vegetation bei Ferch (Gemeinde Schwielowsee, Lkr. Potsdam-Mittelmark). *Naturschutz u. Landschaftspflege in Brandenburg* 17 (1): 14-23.
- 72) ZERBE, S., SUCCOW, M., WILKE, H.-J., PETERS, J. (2008): Unteres Odertal: Flusslandschaft im Spannungsfeld von Wasser und Mensch. In: MANTHEY, M., ZERBE, S. (Hrsg.): Tagungs- und Exkursionsführer zur Jahrestagung der floristisch-soziologischen Arbeitsgemeinschaft in Greifswald 2008. *Tuexenia*, Beiheft 1: 131-149.
- 71) ZERBE, S., JANSEN, F. (2008): Vergleich verschiedener Managementstrategien zur Renaturierung anthropogener Kiefernbestände in Brandenburg. *Forst u. Holz* 63: 13-18.
- 70) WEICHHARDT-KULESSA, K., BRANDE, A., ZERBE, S. (2007): Zwei kleine Waldmoore im Hochspessart als Archive der Landschaftsgeschichte und Objekte des Naturschutzes. *Telma* 37: 57-76.
- 69) ZERBE, S. (2007): Neophyten in mitteleuropäischen Wäldern: Eine ökologische und naturschutzfachliche Zwischenbilanz. *Naturschutz u. Landschaftsplanung* 39: 361-368.
- 68) ZERBE, S., THEVS, N. (2007): Structure, growth, and flood-induced dynamics of Tugai forests at the Tarim River in Xinjiang, NW China. In: BUNCE, R.G.H., JONGMAN, R.H.G., HOJAS, L, WEEL, S. (Eds.): 25 years of Landscape Ecology: Scientific principles in practice. Proceedings of the 7th IALE World Congress, Part II: 1103-1104.



- 67) WANJA, G., BRANDE, A., **ZERBE, S.** (2007): Erfassung und Bewertung historischer Kulturlandschaften. Das Beispiel Ferch am Schwielowsee, Brandenburg. *Naturschutz u. Landschaftsplanung* 39: 337-345.
- 66) **ZERBE, S.**, SCHMIDT, I. (2006): Forstliche Entwicklungsziele mit unterschiedlichen Baumartenzusammensetzungen und deren Auswirkungen auf die biologische Vielfalt. In: MEYERHOFF, J., HARTJE, V., **ZERBE, S.** (Hrsg.): Biologische Vielfalt und deren Bewertung am Beispiel des ökologischen Waldumbaus in den Regionen Solling und Lüneburger Heide. *Ber. Forschungszentr. Waldökosyst.*, Reihe B, Bd. 73: 43-60.
- 65) **ZERBE, S.** (2006): Zusammenfassende Bewertung der Biodiversitätsveränderungen. In: MEYERHOFF, J., HARTJE, V., **ZERBE, S.** (Hrsg.): Biologische Vielfalt und deren Bewertung am Beispiel des ökologischen Waldumbaus in den Regionen Solling und Lüneburger Heide. *Ber. Forschungszentr. Waldökosyst.*, Reihe B, Bd. 73: 96-100.
- 64) MEYERHOFF, J., **ZERBE, S.**, MÖHRING, B., SPELLMANN, H. (2006): Forstliche Entwicklungsziele als Basis zur Bewertung der Veränderung der Biodiversität. In: MEYERHOFF, J., HARTJE, V., **ZERBE, S.** (Hrsg.): Biologische Vielfalt und deren Bewertung am Beispiel des ökologischen Waldumbaus in den Regionen Solling und Lüneburger Heide. *Ber. Forschungszentr. Waldökosyst.*, Reihe B, Bd. 73: 25-30.
- 63) BÖHNER, J., **ZERBE, S.**, GLADITZ, F. (2005): Vegetationsstruktur in Braunkehlchen-revieren: Untersuchung auf ehemaligen Rieselfeldern im Raum Berlin. *Naturschutz u. Landschaftsplanung* 37 (9): 275-281.
- 62) HARTJE, V., MEYERHOFF, J., **ZERBE, S.** (2005): Forest conversion: Ecological and socio-economic assessment of biodiversity. In: Biosphere Research (PT-DLR Environmental Research and Technology (Ed.): 32-35. Bonn.
- 61) **ZERBE, S.**, KEMPA, D. (2005): Waldumbau und Biodiversität: Unterschiedliche forstliche Entwicklungsziele und deren Auswirkungen auf die biologische Vielfalt. *Naturschutz u. Landschaftsplanung* 37 (4): 106-114.
- 60) THEVS, N, HALIK, Ü., SCHNITTLER, M., SUCCOW, M., **ZERBE, S.** (2005): Tugay-Wälder im Tarim-Becken (Xinjiang, NW-China): Gefährdung sowie Schutz- und Revitalisierungsbestrebungen. *Forst u. Holz* 60 (2): 63-66.
- 59) SABOGAL, A., **ZERBE, S.** (2005): Ecología de las cactáceas en el bosque seco del norte del Perú, estudios de caso, Las Lomas, Jaguay Negro y Coto de Caza el Angolo. *Zonas Aridas* 9: 143-149.
- 58) **ZERBE, S.**, BRANDE, A., KÄHLER, B. (2004): Vegetationsökologische Untersuchungen als Grundlage für die zukünftige Entwicklung anthropogener Laubholzbestände - das Beispiel des Colbitzer Lindenwaldes (Sachsen-Anhalt). *Naturschutz u. Landschaftsplanung* 36 (12): 357-362.
- 57) KREYER, D., **ZERBE, S.** (2004): The role of short-lived tree species as indicators for plant diversity in NE German pine forests. *Verh. Ges. Ökol.* 34: 367.
- 56) **ZERBE, S.**, KREYER, D. (2004): Biodiversität messen – Workshop an der TU Berlin. *Naturschutz u. Landschaftsplanung* 36 (6): 183.

- 55) SABOGAL, A., ZERBE, S. (2004): Trockenwälder in den Nordanden Perus: Nutzung und Naturschutz. *Forst u. Holz* 59 (3): 129-132.
- 54) ABEND, S., ZERBE, S. (2004): Vegetationskundliche Untersuchungen von Feuchtwiesen und -wäldern in der Müggelspree-Niederung (Brandenburg). *Verh. Bot. Ver. Berlin u. Brandenburg* 137: 107-135.
- 53) SABOGAL, A., ZERBE, S. (2003): Ecología y distribución del genero *Ipomoea* en el departamento de Piura con énfasis en la distribución de *Ipomoea carnea*. Proceedings de I. Congreso Internacional Bosques Secos, Piura, Peru: 1-7.
- 52) KIM, Y.-M., ZERBE, S., KOWARIK, I. (2003): Human impact on flora and habitats in Korean rural settlements. In: ZAJAC, A., ZAJAC, M., ZEMANEK, B. (Eds.): Phytogeographical problems of synanthropic plants: 29-40. Cracow.
- 51) ZERBE, S. (2003): Differentiation of anthropogenous forest communities: a syn-systematical approach. In: ZAJAC, A., ZAJAC, M., ZEMANEK, B. (Eds.): Phyto-geographical problems of synanthropic plants: 105-114. Cracow.
- 50) ZERBE, S., LÜTKENHAUS, G., WEICHHARDT-KULESSA, K. (2003): *Panicum lindheimeri* NASH: Ein Neophyt in Berlin-Kladow. *Verh. Bot. Ver. Berlin u. Brandenburg* 136: 145-152.
- 49) GLADITZ, F., BÖHNER, J., ZERBE, S. (2003): Braunkehlchen-Reviere: Vegetationsmerkmale von Nestbereich und Nahrungsflächen. *J. Ornith.* 144: 241.
- 48) CHOI, I.-K., ZERBE, S., KOWARIK, I. (2003): Do patterns of non-native plant species in Cheon-ju (South Korea) match those in Central European cities? *Verh. Ges. Ökol.* 33: 128.
- 47) ZERBE, S. (2003): The differentiation of anthropogenous forest communities: a syn-systematical approach. *Mitt. Naturwiss. Ver. Steiermark* 133: 109-117.
- 46) KREYER, D., ZERBE, S. (2003): Ecological investigations of short-lived tree species with special regard to *Sorbus aucuparia* L. and *Betula pendula* ROTH. *Verh. Ges. Ökol.* 33: 376.
- 45) CHOI, I.-K., ZERBE, S. (2002): Floristische Untersuchungen im Stadtgebiet von Cheon-ju (Korea) unter besonderer Berücksichtigung von nichteinheimischen Arten. In: ZERBE, S., KÜCHLER, J., HAMANN, B. (Eds.): Basic and Applied Aspects of Nature and Environmental Protection in North China and South Korea with a Focus on Ecology and Socio-Economics. *Landschaftsentwickl. u. Umweltforsch.* 121: 1-16. Berlin.
- 44) NESSING, G., ZERBE, S. (2002): Ökologischer Waldumbau und Wildverbiß. Teil II. *Brandenburger Forstnachrichten* 11 (100): 14-15.
- 43) NESSING, G., ZERBE, S. (2002): Game and forest vegetation: Results from the monitoring in the Biosphere Reserve Schorfheide-Chorin (Germany). *Verh. Ges. Ökol.* 32: 204.
- 42) ZERBE, S. (2002): Biologische Vielfalt durch Landnutzung am Beispiel der Waldlandschaft des Spessarts. *Natur u. Museum* 132: 365-375.
- 41) NESSING, G., ZERBE, S. (2002): Ökologischer Waldumbau und Wildverbiß. Teil I. *Brandenburger Forstnachrichten* 11 (99): 9-10.
- 40) GLADITZ, F., ZERBE, S., BÖHNER, J. (2002): Habitatanalyse in Revieren des Braunkehlchens auf ehemaligen Rieselfeldern bei Berlin. *Verh. Ges. Ökol.* 32: 298.

- 39) BRUX, H., RODE, M., ROSENTHAL, G., WIEGLEB, G., ZERBE, S. (2001): Was ist Renaturierungsökologie? *Aktuelle Reihe der BTU Cottbus* 7 (Hrsg. U. BRÖRING & G. WIEGLEB): 5-25. Cottbus.
- 38) ZERBE, S. (2001): Beitrag zur floristisch-vegetationskundlichen Höhenstufengliederung im Mittelgebirgsraum am Beispiel des Spessarts. *Hoppea* 62: 393-409.
- 37) ZERBE, S. (2001): Renaturierung forstlicher Reinbestände durch Integration natürlicher Regenerationsprozesse aus vegetationsökologischer Sicht. *Aktuelle Reihe der BTU Cottbus* 7 (Hrsg. U. BRÖRING & G. WIEGLEB): 26-44. Cottbus.
- 36) AHRENS, S., ZERBE, S. (2001): Der Landschaftspark Märkisch-Wilmersdorf – die Wirkungsstätte des Dendrologen Fritz Graf von Schwerin. *Beiträge zur Gehölkunde* 2001: 210-230.
- 35) AHRENS, S., ZERBE, S. (2001): Konstanz und Dynamik von Flora und Vegetation in Landschaftsparks am Beispiel des Parks Märkisch-Wilmersdorf. *Kulturlandschaft. Zeitschr. f. Angew. Histor. Geographie* 10: 163-170.
- 34) GRUNEWALD, R., SCHLUNGBAUM, G., ZERBE, S., NORDHEIM, H. v. (2001): Wreecher See und Neuensierer See: Gewässerökologische Untersuchungen an zwei Nebengewässern des Greifswalder Boddens. *Rostock. Meeresbiolog. Beitr.* 8: 129-150.
- 33) MATZDORF, B., ZERBE, S. (2000): Segetalvegetation der Uckermark (NO-Brandenburg) unter dem Einfluß biologisch-dynamischer und konventioneller Bewirtschaftung. *Verh. Bot. Ver. Berlin Brandenburg* 133: 87-118.
- 32) ZERBE, S., BRANDE, A., GLADITZ, F. (2000): Kiefer, Eiche und Buche in der Menzer Heide (N-Brandenburg). Veränderungen der Waldvegetation unter dem Einfluß des Menschen. *Verh. Bot. Ver. Berlin Brandenburg* 133: 45-86.
- 31) ZERBE, S. (2000): The role of land use in the differentiation of natural units – a historical perspective. In: BRANDT, J., TRESS, B., TRESS, G. (Eds.): Multifunctional landscapes. Interdisciplinary approaches to landscape research and management, 204-205. Roskilde.
- 30) DETTMANN, C., ZERBE, S. (2000): Zur Effizienz des Flächenschutzes am Beispiel ausgewählter brandenburgischer Naturschutzgebiete. *Naturschutz u. Landschaftspflege Brandenburg* 9: 140-146.
- 29) ZERBE, S., VATER, G. (2000): Vegetationskundliche und standortsökologische Untersuchungen in Pappelforsten auf Niedermoorstandorten des Oberspreewaldes (Brandenburg). *Tuexenia* 20: 55-76.
- 28) LAGIES, M., BRANDE, A., ZERBE, S. (2000): Human impact on forest and mire development in the Spessart and Odenwald mountains. In: ANDRES, W. (Co-ord.): Changes of the Geo-Biosphere during the last 15.000 years. Continental sediments as evidence for changing environmental conditions. Bonn.
- 27) ZERBE, S. (2000): Eberesche und Birke: ein biologisch-ökologisches Kurzporträt von zwei sehr unterschiedlichen Weichlaubhölzern. *Forst u. Holz*: 55: 499-502.
- 26) ZERBE, S. (2000): Beitrag zur Ökologie von *Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soó (Orchidaceae) im Spessart. *Ber. Bayer. Bot. Ges.* 69/70: 73-82.

- 25) ZERBE, S. (1999): Konzeptionelle Überlegungen zur zukünftigen Entwicklung von Nadelholzforsten aus vegetationsökologischer Sicht. *Archive Nature Conservation Landscape Res.* 37: 285-304.
- 24) ZERBE, S., LEE, Y.-M. (1999): Ökologische Grundlagen der Landnutzungsplanung in der Republik Korea. *TU international* 46/47: 31-33.
- 23) ZERBE, S. (1999): Bedeutung des PNV-Konzeptes für die Bewertung von Nadelholzforsten: Probleme und Konsequenzen für die Praxis. *Ber. Norddeutsche Naturschutzakad.* 12 (2): 94-101.
- 22) ZERBE, S. (1998): Differenzierte Eingriffsintensitäten – ein Weg zur Integration und Segregation von Forstwirtschaft und Naturschutz. *Forst u. Holz* 53 (17): 520-523.
- 21) SUKOPP, H., ZERBE, S. (1998): Ziele des Naturschutzes für natürliche und naturnahe Lebensräume. Tagungsband zum Fachgespräch „Ziele des Naturschutzes und einer nachhaltigen Naturnutzung in Deutschland“ (Hrsg. BMBF): 139-153.
- 20) ZERBE, S. (1997): Ableitung regionaler Waldentwicklungsziele aus Landschaftsgeschichte und aktueller Vegetation. *Arch. Nature Conservation Landscape Res.* 36 (4): 253-270.
- 19) ZERBE, S., SCHACHT, T. (1997): Kreidebrüche auf Jasmund (Insel Rügen). Nutzungsgeschichte, Vegetation und Naturschutzaspekte. *Naturschutz u. Landschaftsplanung* 11: 325-330.
- 18) ZERBE, S. (1997): Zukünftige Entwicklung von Nadelholzforsten – Perspektiven aus vegetationsökologischer Sicht. In: WERNER, A., SEYFARTH, W. (Hrsg.): Erkenntnisse, Methoden und Lösungsansätze für eine dauerhafte Naturentwicklung in Mitteleuropa. *ZALF-Bericht* 32: 40-41. Müncheberg.
- 17) SUKOPP, H., ZERBE, S. (1997): Urban ecology as a basis for sustainable development – scientific and practical aspects. In: Proceedings of the International Symposium on Ecology for Sustainable Urban Development, Hong Kong.
- 16) ZERBE, S., BRANDE, A. (1996): Waldentwicklung gestern, heute, morgen. Beispiele aus dem Tiefland und den Mittelgebirgen. *Landschaftsentwickl. u. Umweltforsch.* 104: 49-72.
- 15) SUKOPP, H., ZERBE, S. (1996): Regionalentwicklung von Natur- und Kulturräumen im Umfeld von Ballungsgebieten – ein europäisches Problem. *Cour. Forsch.-Inst. Senckenberg* 194: 107-124.
- 14) ZERBE, S. (1996): Synanthropes Vorkommen von *Calamagrostis villosa* (Chaix) J. F. Gmelin im Nordspessart. *Ber. Bayer. Bot. Ges.* 66/67: 93-96.
- 13) ZERBE, S., DETTMANN, C. (1996): Vorschlag für ein neues Naturschutzgebiet „Parsteiner See“ (Biosphärenreservat Schorfheide-Chorin) unter besonderer Berücksichtigung des Südwestufers. *Berliner Naturschutzblätter* 40 (1): 460-470.
- 12) ZERBE, S., SUKOPP, H. (1996): Ecological development in European cities with special regard to nature conservation – Berlin as an example. Proceedings of the International Symposium of Local Agenda 21 and Eco-city Development in Seoul and Taejon, Korea: 29-57.
- 11) ZERBE, S. (1995): Die Vegetation der Fichtenforste im Buntsandstein-Spessart. *Schriftenr. Vegetationskunde* 27 (Festschrift H. Sukopp): 341-351.

- 10) ZERBE, S. (1995): Ein Beitrag zur Schutzwürdigkeit naturnaher Ebereschen-Buchenwälder in hochmontanen Lagen des Thüringer Waldes. *Artenschutzreport* 5: 22-24.
- 9) ZERBE, S., SUKOPP, H. (1995): Gehören Forste zur Vegetation? Definition und Abgrenzung eines vegetationskundlichen und kulturhistorischen Begriffes. *Tuexenia* 15: 11-24.
- 8) ZERBE, S. (1994): Zur Umwandlung von Nadelholzreinbeständen in Laubmischwälder – Vorschläge auf vegetationskundlicher Grundlage am Beispiel von Fichtenforsten des Mittelgebirgsraumes. *Forst u. Holz* 49 (17): 482-484.
- 7) ZERBE, S. (1994): Das Galio hircynici-Culto-Piceetum als Fichten-Forstgesellschaft bodensaurer Waldstandorte im deutschen Mittelgebirgsraum. *Tuexenia* 14: 73-81.
- 6) ZERBE, S. (1993): Jahrestagung 1992 der Arbeitsgemeinschaft Forstliche Standorts- und Vegetationskunde in Köln/Nordrhein-Westfalen. *Der Wald* 43 (3): 96.
- 5) ZERBE, S. (1991): Vegetationsveränderungen in Fichtenforsten auf Standorten der Hainsimsen-Buchenwälder. *Artenschutzreport* 1: 29-33.
- 4) ZERBE, S. (1991): Zur Notwendigkeit von vegetationskundlich-ökologischen Untersuchungen zur Stabilität und Dynamik bodensaurer Hainsimsen-Buchenwälder (Luzulo-Fageten). *Ber. Ökol. Forsch.* 4: 293-297. Jülich.
- 3) ZERBE, S., ROWECK, H. (1991): Waldränder in der Kulturlandschaft. Vegetationskundliche Untersuchungen im Oberen Gäu (Baden-Württemberg) mit Pflegevorschlägen. *Naturschutz u. Landschaftsplanung* 23 (5): 186-191.
- 2) ZERBE, S. (1989): Untersuchungen artspezifischer Bewegungsmuster entlang von Korridoren am Beispiel von Laufkäfern (Carabidae) und Heuschrecken (Acrididae). *Landschaft + Stadt* 21 (3): 100-103.
- 1) ZERBE, S. (1987): Die Bedeutung von Waldrändern im Biotopverbund. In: *Hohenheimer Arbeiten*: Ökologische Probleme in Verdichtungsräumen: 185-190.

**IV) Scientific journals in which STEFAN ZERBE has published (in alphabetic order)****Advances in Ecological Sciences**

Acer

Acta Horticulturae

Action Research

Agriculture, Ecosystems and Environment

Aktuelle Reihe der BTU Cottbus

Allgemeine Forst- und Jagdzeitung

Annals of Forest Science

Applied Energy

Applied Vegetation Science

Arboriculture and Urban Forestry

Archive for Nature Conservation and Landscape Research

Artenschutzreport

**Beiträge zur Gehölkunde**

Berichte aus der Ökologischen Forschung

Berichte der Bayerischen Botanischen Gesellschaft

Berichte der Norddeutschen Naturschutzakademie

Berichte des IG Berlin

Berliner Naturschutzblätter

Biodiversity and Conservation

Biological Invasions

Biomass and Bioenergy

Bioresource Technology

BMC Ecology

Brandenburger Forstnachrichten

**Canadian Journal of Forest Research**

Chemical Monthly

Climate Research

Courier des Forschungsinstituts Senckenberg

Current Microbiology

**Der Wald**

Die Erde

**Earth Surface Processes Landforms**

Ecological Economics

Ecological Engineering

Ecological Questions

Ecological Research

Ecological Research Monographs

Ecological Engineering

Ecology and Society

Environmental Earth Sciences

Environmental Management  
Environmental Science  
European Journal of Forest Research

Forest Ecology and Management  
Forest Ecology, Landscape Research and Nature Conservation  
Forestry  
Forschungsberichte des Forschungszentrums Waldökosysteme  
Forst und Holz  
Forstwissenschaftliches Centralblatt  
Fragmenta Floristica et Geobotanica

Hohenheimer Arbeiten  
Hoppea  
Hydrobiologia

International Journal of Environmental Sustainability  
International Journal of Remote Sensing  
Isotopes in Environmental and Health Studies  
Italus Hortus

Journal of Applied Botany and Food Quality  
Journal of Applied Ecology  
Journal of Arid Environments  
Journal of Arid Land  
Journal of Biodiversity Science, Ecosystem Services & Management  
Journal of Cleaner Production  
Journal of Ecology and Field Biology  
Journal of Environmental Management  
Journal of Integrative Plant Biology  
Journal of Mediterranean Ecology  
Journal of Plant Ecology  
Journal of Rural Studies  
Journal of Soils and Sediments

Kulturlandschaft. Zeitschrift für Angewandte Historische Geographie

Landscape and Urban Planning  
Landscape Ecology  
Landscape Research  
Landschaft + Stadt  
Landschaftsentwicklung und Umweltforschung

Microbes and Environments  
Microbiological Research  
Mires and Peat  
Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Museums Aschaffenburg

Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Vereins f. Steiermark

Natur und Museum

Naturschutz und Biologische Vielfalt

Naturschutz und Landschaftspflege in Brandenburg

Naturschutz und Landschaftsplanung

PeerJ

Photogrammetrie Fernerkundung Geoinformation

Phytocoenologia

Plant and Soil

Plos One

Polish Botanical Journal

Postmodernism Studies

Preslia

Research in Microbiology

Rendiconti Lincei

Renewable Energy

Restoration Ecology

Rostocker Meeresbiologische Beiträge

Scandinavian Journal of Forest Research

Schriftenreihe für Vegetationskunde

Science in Cold and Arid Regions

Silva Fera

Small-scale Forestry

Springer Plus

Sustainability

Tuexenia

Telma

Terra e Vita

Tropical Forestry and Environment

TU international

Urban Forestry and Urban Greening

Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie

Verhandlungen des Botanischen Vereins Berlin und Brandenburgs

Waste and Biomass Valorization

Wetlands Ecology and Management



**Research projects of STEFAN ZERBE from 1993-2019**

<b>Period</b>	<b>Project title (acronym)</b>	<b>Funding source</b>	<b>Role of S. ZERBE</b>	<b>Budget</b>
2019-2023	The living and recovery environment of mentally ill people as Therapeutic Landscapes? Current situation and need for action (LebensLand)	Peter Beate Heller Foundation (German Stifterverband)	Co-PI	III
2017-2020	The interrelationship between plant cover diversity and structure, soil biodiversity, grazing management and the occurrence of shallow erosion in high alpine pasture environments (EroDyn)	unibz	PhD supervisor	II
2017-2020	Unlocking the potential of social agriculture in South Tyrol (UPAS)	unibz	Head of sub-project	II
2017-2020	Urban green in an interdisciplinary perspective: Environmental impact, cost-benefit, and human perception (GreenCITIES)	unibz	PI	III
2017-2020	Calibrating Plant Biodiversity in Glacier Ice (CALICE)	Euregio Fonds	Head of sub-project	II
2017-2020	Monitoring of shallow erosion dynamics in the subalpine elevation zone of South Tyrol (EroDyn)	Autonomous Province of Bozen-SouthTyrol	Head of sub-project	I
2016-2019	Impact of artificial snow on abiotic and biotic site conditions in the Southern Alps	unibz	PhD supervisor	II
2015-2019	Riparian vegetation response to river modifications (RIVERMOOD)	unibz	Cooperation partner	II
2009-2019	International Teaching & Research Cooperation Fund	Stemmler Foundation (German Stifterverband)	PI	III

2015-2020	Transdisciplinary Environmental & Health Research Network	Autonomous Province of Bozen-SouthTyrol	PI	III
2011-2019	Biodiversity and sustainable management of mountain grassland in the Javakheti Highland, South Caucasus, Georgia (BIOMAN) - an interdisciplinary socio-ecological study	Bauer Foundation (German Stifterverband)	PI	III
2010-2019	Retreating glaciers and emerging ecosystems in the Southern Alps (EMERGE)	Dr. Erich Ritter and Dr. Herzog Sellenberg Foundation (German Stifterverband)	PI	III
2015-2018	Quantifying ecosystem disservices to better assess the net benefits of urban forests (ECOBENE)	unibz	PI	I
2015-2017	Patterns and processes in laurel ( <i>Laurus nobilis</i> ) forests in Italy	unibz	PhD supervisor	II
2015-2017	Mineral nutrition of Cocoa ( <i>Theobroma cacao</i> ) in intercropping system with Gliricidia ( <i>Gliricidia sepium</i> )	unibz	PhD co-supervisor	II
2014-2016	Multidisciplinary characterization of a forest-ecosystem supersite (MULTFOR)	unibz	Cooperation partner	I
2013-2016	Einfluss von Beweidung und Klimawandel auf die Biodiversität im Nationalpark Asinara – Entwicklung eines zukünftigen Schutzkonzeptes	Fischer Foundation (German Stifterverband)	Cooperation partner and PhD supervisor	III
2011-2015	Sustainable coastal land management: Trade-offs in ecosystem services (COMTESS)	BMBF Programm „Sustainable Land Management“	Cooperation partner and PhD supervisor	I

2010-2015	Sustainable management of river oases along the Tarim river, China (SUMARIO)	BMBF Programm „Sustainable Land Management“	Cooperation partner	I
2013-2015	The Influence of vegetation on carbon fluxes and soil carbon accumulation after glacier retreat	unibz	PI	I
2011-2014	Biodiversity, grazing impact and restoration potential of alpine grassland in the Tian Shan mountains, NW China	unibz	PhD supervisor	II
2011-2014	Sustainable use of biomass in South Tyrol: from production to technology	Autonomous Province of Bozen-South Tyrol	PI	III
2013-2014	Use of wastewater for irrigation in cities of the Southern Alps	Foundation Unibz	PI	I
2011-2014	Heavy metal stress in urban green spaces and the potential of phytoremediation with tree species in Southern Italy	Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (PRIN)	Head of sub-project	II
2010-2014	Sustainable water management and wetland restoration in settlements of continental-arid Central Asia (SuWaRest)	Bode Foundation (German Stifterverband)	PI	III
2010-2014	Ecosystem services and restoration of traditional land-use systems in the Southern Alps (EcoRALps)	Stemmler and Immerschitt Foundation (German Stifterverband)	PI	III
2009-2014	Putting halophytes to work	EU Cost Action	Cooperation partner	I
2010-2014	Neophyten, Baumschichtdiversität und Ökosystemfunktionen. Ökologische Untersuchungen und Managementempfehlungen im Biosphärenreservat Valle del Ticino (Italien)	Fischer Foundation (German Stifterverband)	Cooperation partner and PhD supervisor	III

2012-2014	Effects of climate change on high-altitude ecosystems: monitoring the upper Matsch Valley	unibz	Cooperation partner	I
2009-2013	Ecosystem services of urban greening in the cities of South Tyrol, Southern Alps	University of Bologna	PhD supervisor	II
2009-2013	Adaptation Strategies to Climate Change and Sustainable Land Use in Central Asia (Turkmenistan and Xinjiang, China)	Rudolf and Helene Glaser Foundation and Bauer-Hollmann Foundation (German Stifterverband)	PI	III
2010-2012	Sustainable chain for the use of biomass in South-Tyrol	unibz	PI	I
2010-2012	Effects of nitrogen on biodiversity of alpine meadows	unibz	Cooperation partner	I
2008-2010	Coastal brackish grasslands and reedbeds in the face of environmental change	The Royal Society, GB	Cooperation partner	I
2008-2009	Ökosystemleistungen und nachhaltige Nutzung von Auen-ökosystemen der Trockengebiete Zentralasiens	BMBF, DLR	PI	I
2009-2011	International Master Programm Landscape Ecology and Nature Conservation, fellowship fonds	Stemmler Foundation (German Stifterverband)	PI	III
2008-2010	Biodiversität und Management von Salzgrasländern und Dünenheiden im Nationalpark Vorpommersche Boddenlandschaft (BEN)	Bauer-Hollmann Foundation (German Stifterverband)	Head of sub-project	III
2009-2010	Forest Adaptation and Restoration in NE Germany (FARSeeING)	Ministry of Research and Education Mecklenburg-Vorpommern, Germany	Designated speaker until 28.2.2009	III

2007-2009	Durchführung faunistischer, hydrologischer und vegetationskundlicher Arbeiten incl. Auswertung und Bewertung der Ergebnisse in Berichten im Rahmen der Effizienzkontrolle im Landgrabental zwischen Rebelow und Zinzow	Deutsche Einheit Fernstraßenplanungs- und -bau GmbH (DEGES)	PI	III
2007-2009	Torfmooskultivierung auf schwimmfähigen Vegetationsträgern für ein nachhaltiges und umweltfreundliches Torfsubstitut im Erwerbsgartenbau	BMBF	PI	III
2007-2009	Implementation of the International Master Study Programme Landscape Ecology and Nature Conservation	Deutsche Bundesstiftung Umwelt (DBU)	Study Program Director	III
2007-2008	Vegetationsökologisches Monitoring im „Rauhen Moor“ (NSG Grenztaalmoor) 1996 bis 2007 – Vegetationsentwicklung 10 Jahre nach Wiedervernässung	Landesamt für Umwelt- und Naturschutz Mecklenburg-Vorpommern (LUNG)	PI	III
2008-2009	Gutachten zu alternativen Nutzungen von Niedermooren	Mecklenburg-Vorpommern	PI	I
2007-2009	Energiebiomasse aus Niedermooren (ENIM)	Deutsche Bundesstiftung Umwelt (DBU)	PI	III
2007-2008	Küstenschutz im Ostseegebiet	University of Greifswald	PI	I
2007-2008	Bewertung von Niedermooren hinsichtlich ihrer Klimarelevanz	Ministry of Agriculture and Environment Mecklenburg-Vorpommern, Germany	PI	III
2007-2008	Tugai vegetation in Southern Xinjiang (NW China) - Nature conservation and management strategies	Louisoder Foundation	PI	II

2007-2008	Stofffestlegung und Torfbildung in wiedervernässten Mooren Mecklenburg-Vorpommerns	Landesamt für Umwelt- und Naturschutz Mecklenburg-Vorpommern (LUNG)	PI	III
2006-2008	Chair for Geobotany and Landscape Ecology, University of Greifswald	Bauer-Hollmann Foundation (German Stifterverband)	PI	III
2006-2007	Auswirkungen des Klimawandels auf Biodiversität und Naturschutz	Mecklenburg-Vorpommern	Cooperation partner	I
2004-2006	Damaged ecosystems and ecological restoration of the lower reaches of the Tarim river valley, NW China	DAAD	Coordinator	I
2004-2005	Palynologische und vegetationskundliche Untersuchungen in Vermoorungen des Spessarts	Bayer. Staatsministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten (BayMELF)	PI	II
2003-2006	FOREST: Integrierte ökologische und sozioökonomische Bewertung biologischer Vielfalt am Beispiel des ökologischen Waldumbaus	BMBF, Programm BioTEAM	Head of sub-project	II
2002-2005	Untersuchungen zur Ökologie kurzlebiger Baumarten unter besonderer Berücksichtigung von Eberesche ( <i>Sorbus aucuparia</i> ) und Birke ( <i>Betula pendula</i> )	DFG	PI	III
2003-2005	Naturschutzkonzeption für das Mai Po Marshes Nature Reserve/ Hongkong	DAAD	PI	I
2003-2005	Untersuchungen zur Regeneration beweideter Trockenwälder in den Nordanden (Peru) unter besonderer Berücksichtigung von <i>Ipomoea carnea</i>	KAAD	PhD supervisor	I
2003-2005	Urban Ecology – a transatlantic perspective	EU	Head of sub-project	I

2002-2004	Graduate School: Stadtökologische Perspektiven einer europäischen Metropole – das Beispiel Berlin	DFG	Cooperation partner	I
1998-2001	Erfassung und Bewertung von Biotop- und Landnutzungstypen in koreanischen Bergdörfern als Grundlage für eine nachhaltige Dorfentwicklung	Berlin	PhD supervisor	I
1999-2000	Palynologische Untersuchungen an Mooren des Spessarts und Odenwaldes zur Rekonstruktion der Vegetations-, Siedlungs- und Landnutzungsgeschichte	DFG Programm „Wandel der Geo-Biosphäre“	PI	II
1998-1999	Untersuchungen zum Einfluss von Weichlaubhölzern auf Vegetation und Boden von Nadelholzaufforstungen im Solling	Niedersachsen	PI	I
1993-1994	Erarbeitung eines waldbaulichen Konzeptes zur Integration von Naturschutz und Forstwirtschaft auf vegetationskundlicher Grundlage am Beispiel des Spessarts	Bayer. Staatsministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten (BayMELF)	PI	I

<sup>1</sup> Budget group I ≤ 50,000 Euro; II = 50,000-100,000 Euro; III > 100,000 Euro