

4 Statistics

Statistik

4.1 Peer-reviewed papers in international journals

Referierte Artikel in internationalen Zeitschriften

- ARLINGHAUS, R. (2005): A conceptual framework to identify and understand conflicts in recreational fisheries systems, with implications for sustainable management. *Aquatic Resources: Culture and Development*, 1, 145-174.
- ARLINGHAUS, R. (2005): Review on Catch and Release in Marine Recreational fisheries. *Human Dimensions of Wildlife*, 10, 78-81.
- ARLINGHAUS, R., MEHNER, T. (2005): Determinants of management preferences of recreational anglers in Germany: habitat management versus fish stocking. *Limnologica*, 35, 2-17.
- ARLINGHAUS, R., NIESAR, M. (2005): Nutrient digestibility of angling groundbaits for carp (*Cyprinus carpio L.*) and implications of groundbaiting for recreational fisheries management. *Fisheries Management and Ecology*, 12, 91-97.
- ARLINGHAUS, R., COOKE, S. J. (2005): Global impact of recreational fisheries. *Science*, 307, 1561-1562.
- BAGANZ, D., SIEGMUND, R., STAACKS, G., PFLUGMACHER, S., STEINBERG, C. E. W. (2005): Temporal pattern in swimming activity of two fish species (*Danio rerio* and *Leucaspis delineatus*) under chemical stress conditions. *Biological Rhythm Research*, 36, 263-276.
- BALLOT, A., KRIENITZ, L., KOTUT, K., WIEGAND, C., PFLUGMACHER, S. (2005): Cyanobacteria and cyanobacterial toxins in the alkaline crater lakes Sonachi and Simbi, Kenya. *Harmful Algae*, 4, 139-150.
- BEHRENDT, H., SCHREIBER, H., VAN GILS, J., ZESSNER, M. (2005): Point and diffuse nutrient emissions and loads in the transboundary Danube river basin. II. Long term changes. *Archiv für Hydrobiologie, Suppl. 158 (Large Rivers 16)*, 221-247.
- BHASKAR, P. V., GROSSART, H.-P., BHOSLE, N. B., SIMON, M. (2005): Production of macroaggregates from dissolved exopolymeric substances (EPS) of bacterial and diatom origin. *FEMS Microbiology Ecology*, 53, 255-264.
- BIEBL, H., ALLGAIER, M., TINDALL, B. J., KOBLIZEK, M., LÜNSDORF, H., PUKALL, R., WAGNER-DÖBLER, I. (2005): *Dinoroseobacter shibae* gen. nov., sp. nov., a new aerobic phototrophic bacterium isolated from dinoflagellates. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*, 55, 1089-1096.
- BIEBL, H., ALLGAIER, M., LÜNSDORF, H., PUKALL, R., TINDALL, B., WAGNER-DÖBLER, I. (2005): *Roseovarius mucosus* sp. nov., a novel member of the roseobacter clade with trace amounts of bacteriochlorophyll a. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*, 55, 2377-2383.
- BIEMELT, D., SCHAPP, D., KLEEBOEG, A., GRÜNEWALD, U. (2005): Overland flow, erosion, and related phosphorus and iron fluxes at plot scale: a case study from a non-vegetated lignite mining dump in Lusatia. *Geoderma*, 129, 1-18.

- BOECHAT, I., ADRIAN, R. (2005): Biochemical composition of algivorous freshwater ciliates: You are not what you eat. *FEMS Microbiology Ecology*, 53, 393-400.
- BOECHAT, I., SCHURAN, S. (2005): Supplementation of the protist *Chilomonas paramecium* with a highly unsaturated fatty acid enhances its nutritional quality for the rotifer *Keratella quadrata*. *Journal of Plankton Research*, 27, 663-670.
- BOHLEN, J., FREYHOF, J., WOLTER, C. (2005): First records of *Cobitis elongatoides* and *Sabanejewia baltica* (Cobitidae) for Germany. *Cybio*, 29, 103-104.
- BRECKLING, B., MÜLLER, F., REUTER, H., HÖLKER, F., FRÄNZLE, O. (2005): Emergent properties in individual-based ecological models - introducing case studies in an ecosystem research context. *Ecological Modelling*, 186, 376-388.
- BRÜGGEMANN, R., RESTREPO, G., VOIGT, K. (2005): Towards an Evaluation of Chemicals. *WSEAS Transactions on Information Science and Applications*, 2, 1023-1033.
- BRÜGGEMANN, R., FRANK, H., KERBER, A. (2005): Preface. *Match-Communications in Mathematical and in Computer Chemistry*, 54, 487-488.
- BRÜGGEMANN, R., SIMON, U., MEY, S. (2005): Estimation of averaged ranks by extended local partial order models. *Match-Communications in Mathematical and in Computer Chemistry*, 54, 489-518.
- BUCHHEIM, M., BUCHHEIM, J., CARLSON, T., BRABAND, A., HEPPERLE, D., KRIENITZ, L., WOLF, M., HEGEWALD, E. (2005): Phylogeny of the Hydrodictyaceae (Chlorophyceae): Inferences from rDNA data. *Journal of Phycology*, 41, 1039-1054.
- CAZENAVE, J., WUNDERLIN, D. A., DELOSANGELES BISTONI, M., AME, V., KRAUSE, E., PFLUGMACHER, S., WIEGAND, C. (2005): Uptake, tissue distribution and accumulation of Microcystin-RR in *Corydoras paleatus*, *Jenynsia multidentata* and *Odontesthes bonariensis*. A field and laboratory study. *Aquatic Toxicology*, 75, 178-190.
- CHAN, O. C., CLAUS, P., CASPER, P., ULRICH, A., LUEDERS, T., CONRAD, R. (2005): Vertical distribution of structure and function of the methanogenic archaeal community in Lake Dagow sediment. *Environmental Microbiology*, 7, 1139-1149.
- COPP, G., BIANCO, P. G., BOGUTSKAYA, N. G., ERŐS, T., FALKA, I., FERREIRA, M. T., FOX, M. G., FREYHOF, J., GOZLAN, R. E., GRABOWSKA, J., KOVAC, V., MORENO-AMICH, R., NASEKA, A. M., PENAZ, M., POVZ, M., PRZYBYLSKI, M., ROBILLARD, M., RUSSEL, I. C., STAKENAS, S., SUMER, S., VILA-GISPERT, A., WIESER, C. (2005): To be, or not to be, a non-native freshwater fish. *Journal of Applied Ichthyology*, 21, 242-262.
- DIEKMANN, M., BRÄMICK, U., LEMCKE, R., MEHNER, T. (2005): Habitat-specific fishing revealed distinct indicator species in German lowland lake fish communities. *Journal of Applied Ecology*, 42, 901-909.
- DIEKMANN, M., NAGEL, R. (2005): Different survival rates in zebrafish (*Danio rerio*) from different origins. *Journal of Applied Ichthyology*, 21, 451-454.

- EIXLER, S., SELIG, U., KARSTEN, U. (2005): Extraction and detection methods for polyphosphate storage in autotrophic planktonic organisms. *Hydrobiologia*, 533, 135-143.
- EL DAUSHY, F., LIGER, E., HERNÁNDEZ, F., CASPER, P., GARCIA-TENORIO, R. (2005): Speciation gamma-spectrometry: the fate of environmental radio-nuclides in hard-water lakes. *Physica Scripta*, T118, 35-38.
- FEULNER, P. G. D., KIRSCHBAUM, F., TIEDEMANN, R. (2005): Eighteen microsatellite loci for endemic African weakly electric fish (*Campylomormyrus*, Mormyridae) and their cross species applicability among related taxa. *Molecular Ecology Notes*, 5, 446-448.
- FIETZ, S., KOBANOVA, G., IZMEST'ÉVA, L., NICKLISCH, A. (2005): Regional, vertical and seasonal phytoplankton and photosynthetic pigment distribution in Lake Baikal. *Journal of Plankton Research*, 27, 793-810.
- FIETZ, S., BLEIB, W., HEPPELLE, D., KOPPITZ, H., KRIENITZ, L., NICKLISCH, A. (2005): First record of *Nannochloropsis limnetica* (Eustigmatophyceae) in the autotrophic picoplankton of Lake Baikal. *Journal of Phycology*, 41, 780-790.
- FIETZ, S., STURM, M., NICKLISCH, A. (2005): Flux of photosynthetic pigments to the surface sediments of Lake Baikal. *Global and Planetary Change*, 46, 29-44.
- FISCHER, H., KLOEP, F., WILCZEK, S., PUSCH, M. (2005): A river's liver - microbial processes within the hyporheic zone of a large lowland river. *Biogeochemistry*, 76, 349-371.
- FREYHOF, J. (2005): Redescription of *Coregonus bavaricus* Hofer, 1909, an endemic species to Lake Ammersee, Germany (Salmoniformes: Coregonidae). *Cybius*, 29, 179-183.
- FREYHOF, J., KOTTELAT, M. (2005): *Salvelinus evasus* sp. n., a charr from deep waters of Lake Ammersee, southern Germany (Teleostei: Salmonidae), with comments on two extinct species. *Revue Suisse de Zoologie*, 112, 253-269.
- FREYHOF, J., KORTE, E. (2005): The first record of *Misgurnus anguillicaudatus* in Germany. *Journal of Fish Biology*, 66, 568-571.
- FREYHOF, J., SCHÖTER, C. (2005): The Houting, *Coregonus oxyrinchus* (L.), a globally extinct species from the North Sea basin (Salmoniformes: Coregonidae). *Journal of Fish Biology*, 67, 713-729.
- FREYHOF, J., LIECKFELDT, D., PITRA, C., LUDWIG, A. (2005): Molecules and morphology: evidence for introgression of mitochondrial DNA in Dalmatian cyprinids. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 37, 347-354.
- GELBRECHT, J., LENGSELD, H., PÖTHIG, R., OPITZ, D. (2005): Temporal and spatial variation of phosphorus input, retention and loss in a small catchment of NE Germany. *Journal of Hydrology*, 304, 151-165.
- GRESKOWIAK, J., PROMMER, H., MASSMANN, G., JOHNSTON, C. D., NÜTZMANN, G., PEKDEGER, A. (2005): The impact of variably saturated conditions on the hydrochemistry during artificial recharge of groundwater. *Applied Geochemistry*, 20, 1409-1426.

- GRESKOWIAK, J., PROMMER, H., VANDERZALM, J., PAVELIC, P., DILLON, P. (2005): Modelling of carbon cycling and biogeochemical changes during injection and recovery of reclaimed water at Bolivar, South Australia. *Water Resources Research*, 41, W10418-1-W10418-16.
- GROSSART, H.-P., LEVOLD, F., ALLGAIER, M., SIMON, M., BRINKHOFF, T. (2005): Marine diatom species harbour distinct bacterial communities. *Environmental Microbiology*, 7(6), 860-873.
- HAERTEL-BORER, S., ZAK, D., ECKMANN, R., BAADE, U., HÖLKER, F. (2005): Population density of the crayfish, *Orconectes limosus*, in relation to fish and macrorinvertebrate densities in a small mesotrophic lake - implications for the lake's food web. *International Review of Hydrobiology*, 90, 523-533.
- HEIM, B., OBERHÄNSLI, H., FIETZ, S., KAUFMANN, H. (2005): Variation in Lake Baikal's phytoplankton distribution and fluvial input assessed by SeaWiFs Satellite Data. *Global and Planetary Change*, 46, 9-27.
- HERDER, F., FREYHOF, J. (2005): Comment on the proposed conservation of the specific name of *Macropodus concolor* Ahl, 1937 (Osteichthyes, Osphronemidae). *Bulletin of Zoological Nomenclature*, 62, 87-89.
- HOFMANN, J., BEHRENDT, H., GILBERT, A., JANSSEN, R., KANNEN, A., KAPPENBERG, J., LENHART, H., LISE, W., NUNNERI, C., WINDHORST, W. (2005): Catchment-coastal zone interaction based upon scenario and model analysis: Elbe and the German Bight case study. *Regional Environmental Changes*, 5, 54-81.
- HOLZBECHER, E. (2005): Analytical solution for 2D groundwater flow in presence of two isopotential lines. *Water Resources Research*, 41, W12502-1-W12502-10.
- HOLZBECHER, E. (2005): Free and forced convection in porous media open at the top. *Heat and Mass Transfer*, 41, 606-614.
- HOLZBECHER, E., KAPPE, A., PEKDEGER, A. (2005): Identification of degradation characteristics- exemplified on GD-DTPA in a large experimental column. *Environmental Modeling & Assessment*, 10, 1-8.
- HÖLKER, F., MEHNER, T. (2005): Simulation of trait-mediated and density-mediated indirect effects of piscivorous predators on a lake food web. *Basic and Applied Ecology*, 6, 289-300.
- HÖLKER, F., BRECKLING, B. (2005): A spatial explicit bioenergetics individual-based model of roach (*Rutilus rutilus*) to investigate emergent properties at the organismal and the population level. *Ecological Modelling*, 186, 406-426.
- HÖLKER, F., STIEF, P. (2005): Adaptive behaviour of chironomid larvae (*Chironomus riparius*) in response to chemical stimuli from predators and resource density. *Behavioral Ecology and Sociobiology*, 58, 256-263.
- HUPFER, M. (2005): Investigations of sediment stratigraphy and their importance for in-lake measures. *Studia Quaternaria*, 21, 171-178.
- HUPFER, M., LEWANDOWSKI, J. (2005): Retention and early diagenetic transformation of phosphorus in Lake Arendsee (Germany)- consequences for management strategies. *Archiv für Hydrobiologie*, 164, 143-167.

- JASTROCH, M., WÜRTZ, S., KLOAS, W., KLINGENSPOR, M. (2005):
 Uncoupling protein 1 in fish uncovers an ancient evolutionary history of mammalian nonshivering thermogenesis. *Physiological Genomics*, 22, 150-156.
- JEPPESEN, E., SONDERGAARD, M., JENSEN, J. P., HAVENS, K. E., ANNEVILLE, O., CARVALHO, L., COVENEY, M. F., DENEKE, R., DOKULIL, M. T., FOY, R. H., GERDEAUX, D., HAMPTON, S., HILT, S., KANGUR, K., KÖHLER, J., LAMMENS, E. H. R. R., LAURIDSEN, T., MANCA, M., MIRACLE, M. R., MOSS, B., NOGES, P., PERSSON, G., PHILLIPS, G., PORTIELJE, R., ROMO, S., SCHELSKE, C. L., STRAILE, D., TATRAI, I., WILLEN, E., WINDER, M. (2005): Lake responses to reduced nutrient loading - an analysis of contemporary long term data from 35 case studies. *Freshwater Biology*, 50, 1747-1770.
- KANKAANPÄÄ, H. T., HOLLIDAY, J., SCHRÖDER, H., GODDARD, T. J., VON FISTER, R., CARMICHAEL, W. W. (2005): Cyanobacteria and prawn farming in northern New South Wales, Australia - a case study on cyanobacteria diversity and hepatotoxin bioaccumulation. *Toxicology and Applied Pharmacology*, 203, 243-256.
- KASPRZAK, P., REESE, C., KOSCHEL, R., SCHULZ, M., HAMBARYAN, L., MATHES, J. (2005): Habitat characteristics of *Eurytemora lacustris* (Pope, 1887) (Copepoda, Calanoida). The role of lake depth, temperature, oxygen concentration and light intensity. *International Review of Hydrobiology*, 90, 292-309.
- KLANN, A., LEVY, G., LUTZ, I., MÜLLER, C., KLOAS, W., HILDEBRANDT, J. (2005): Estrogen-like effects of UV screen 3-(4-methylbenzylidene)-camphor (4-MBC, Eusolex 6300) on cell proliferation and gene induction in mammalian and amphibian cells. *Environmental Research*, 97, 274-281.
- KLEEBERG, A., GRÜNEBERG, B. (2005): Phosphorus mobility in sediments of acid mining lakes, Lusatia, Germany. *Ecological Engineering*, 24, 89-100.
- KNOPE, K., HÖLKER, F. (2005): First report of *Philometra obturans* (Nematoda) and *Neoergasilus japonicus* (Copepoda) in Germany. *Acta Parasitologica*, 50, 261-262.
- KOHLMANN, K., KERSTEN, P., FLAJŠHANS, M. (2005): Microsatellite-based genetic variability and differentiation of domesticated, wild and feral common carp (*Cyprinus carpio* L.) populations. *Aquaculture*, 247, 253-266.
- KOTTELAT, M., BOGUTSKAYA, N. G., FREYHOF, J. (2005): On the migratory Black Sea lamprey and the nomenclature of the ludoga, Peipus and ripus whitefishes (Teleostei: Petromyzonidae and Coregonidae). *Zootaxonomica Rossica*, 2005, 181-186.
- KÖHLER, J., HILT, S., ADRIAN, R., NICKLISCH, A., KOZERSKI, H.-P., WALZ, N. (2005): Long-term response of a shallow, moderately flushed lake to reduced external phosphorus and nitrogen loading. *Freshwater Biology*, 50, 1639-1650.
- KRIENITZ, L., BALLOT, A., CASPER, P., KOTUT, K., WIEGAND, C., PFLUGMACHER, S. (2005): Cyanobacteria in hot springs of East Africa and their potential toxicity. *Algological Studies*, 117, 297-306.

- KRONVANG, B., BECHMANN, M., LUNDEKVAM, H., BEHRENDT, H., RUBÆK, G. H., SCHOUMANS, O. F., SYVERSEN, N., ANDERSEN, E. A., HOFFMANN, C. C. (2005): Phosphorus losses from agricultural areas in river basins: effects and uncertainties of targeted mitigation measures. *Journal of Environmental Quality*, 34, 2129-2144.
- LEHOCZKY, I., JENEY, Z., MAGYARY, I., HANCZ, C., KOHLMANN, K. (2005): Preliminary data on genetic variability and purity of common carp (*Cyprinus carpio* L.) strains kept at the live gene bank at Research Institute for Fisheries, Aquaculture and Irrigation (HAKI) Szarvas, Hungary. *Aquaculture*, 247, 45-49.
- LEWANDOWSKI, J., SCHADACH, M., HUPFER, M. (2005): Impact of macrozoobenthos on two-dimensional small-scale heterogeneity of pore water phosphorus concentration: in-situ study in Lake Arendsee (Germany). *Hydrobiologia*, 549, 43-55.
- LEWANDOWSKI, J., HUPFER, M. (2005): Impact of macrozoobenthos on two-dimensional small-scale heterogeneity of pore water phosphorus concentrations in lake sediments: A laboratory study. *Limnology and Oceanography*, 50, 1106-1118.
- LUTZ, I., ZHANG, J., OPITZ, R., KLOAS, W., XU, Y., MENZEL, R., STEINBERG, C. E. W. (2005): Environmental signals: synthetic humic substances act as xeno-estrogen and affect the thyroid system of *Xenopus laevis*. *Chemosphere*, 61, 1183-1188.
- LUTZ, I., BLÖDT, S., KLOAS, W. (2005): Regulation of estrogen receptors in primary cultured hepatocytes of the amphibian *Xenopus laevis* as estrogenic biomarker and its application in environmental monitoring. *Comparative Biochemistry and Physiology C – Toxicology & Pharmacology*, 141, 384-392.
- LÜCKSTÄDT, C., WIRTH, M., FOCKEN, U., BECKER, K. (2005): Chemical composition of natural food from semi-intensively managed milkfish ponds in the Philippines. *Journal of World Aquaculture Society*, 36, 70-73.
- MANDICH, A., BENFENATI, E., CRONIN, M., GOKSOYR, A., GROSVIK, B., KLOAS, W., VAN CAUWENBERGE, A., VIGANO, L. (2005): Environmental agent susceptibility assessment using existing and novel biomarkers as rapid noninvasive testing methods. *Annals of the New York Academy of Science*, 1040, 381-386.
- MBEDI, S., WELKER, M., FASTNER, J., WIEDNER, C. (2005): Variability of the microcystin synthetase gene cluster in the genus *Planktothrix* (*Oscillatorialis*, Cyanobacteria). *FEMS Microbiology Letters*, 245, 299-306.
- MEHNER, T., HÖLKER, F., KASPRZAK, P. (2005): Spatial and temporal heterogeneity of trophic variables in a deep lake as reflected by repeated singular samplings. *Oikos*, 108, 401-409.
- MEHNER, T., IHLAU, J., DÖRNER, H., HÖLKER, F. (2005): Can feeding of fish on terrestrial insects subsidize the nutrient pool of lakes? *Limnology and Oceanography*, 50, 2022-2031.

- MEHNER, T., DIEKMANN, M., BRÄMICK, U., LEMCKE, R. (2005): Composition of fish communities in German lakes as related to lake morphology, trophic state, shore structure and human use intensity. *Freshwater Biology*, 50, 70-85.
- MEINELT, T., PIETROCK, M., BURNISON, B. K., STEINBERG, C. E. W. (2005): Formaldehyde toxicity is altered by calcium and organic matter. *Journal of Applied Ichthyology*, 21, 121-124.
- MEINELT, T., WEIß, R., DREISCHER, H.-D., PETERS, F. (2005): Application of the fish egg test in power plant waste waters (Anwendung des Fischeitests bei Kraftwerksabwässern). *VGB PowerTech*, 3, 85-88.
- MENONE, M., PFLUGMACHER, S. (2005): Effects of 3-chlorobiphenyl on photosynthetic oxygen production, glutathione content and detoxication enzymes in the aquatic macrophyte *Ceratophyllum demersum*. *Chemosphere*, 60, 79-84.
- MENONE, M., STEINBERG, C. E. W., PFLUGMACHER, S. (2005): Evaluation of photosynthetic oxygen production, pigment pattern, glutathione content and detoxication enzymes activity in the aquatic macrophyte *Ceratophyllum demersum* exposed to cypermethrin. *Journal of Applied Botany - Angewandte Botanik*, 79, 77-82.
- MENZEL, R., RÖDEL, M., KULAS, J., STEINBERG, C. E. W. (2005): Xenobiotically induced gene expression in the nematode *Caenorhabditis elegans*. *Archives of Biochemistry and Biophysics*, 438, 93-102.
- MENZEL, R., STÜRZENBAUM, S., BÄRENWALDT, A., KULAS, J., STEINBERG, C. E. W. (2005): Humic material induces behavioral and global transcriptional responses in the nematode *Caenorhabditis elegans*. *Environmental Science & Technology*, 39, 8324-8332.
- MÜLLER, G., WOLTER, C. (2005): The breastshot waterwheel: design and model tests. *PICE-Engineering Sustainability*, 157, 203-211.
- NASEKA, A. M., SPODAREVA, V. V., FREYHOF, J., BOGUTSKAYA N. G., POZNYAK V. (2005): New data to species composition and distribution of gudgeons (Gobioninae, Cyprinidae, Teleostei) in River Kuban. *Folia Zoologica*, 54, 50-55.
- NG, H. H., FREYHOF, J. (2005): *Pseudomystus sobrinus* a new catfish (Teleostei: Bagridae) from central Vietnam. *Copeia*, 2005, 744-749.
- NIMPTSCH, J., PFLUGMACHER, S. (2005): Substrate specificities of cytosolic glutathione S-transferases in five different species of the aquatic macrophyte *Myriophyllum*. *Journal of Applied Botany - Angewandte Botanik*, 79, 94-99.
- NIMPTSCH, J., PFLUGMACHER, S. (2005): Antioxidant and biotransformation enzymes in *Myriophyllum quitense* as biomarkers of heavy metal exposure and eutrophication in Suquia River basin (Cordoba, Argentina). *Chemosphere*, 61, 147-157.
- NOLTE, A., FREYHOF, J., STEMSHORN, K., TAUTZ, D. (2005): An invasive lineage of sculpins, *Cottus* sp. (Pisces, Teleostei) in the Rhine with new habitat adaptations has originated by hybridization between old phylogeographic groups. *Proceedings of the Royal Society B, London*, 272, 2379-2387.

- OHLBERGER, J., STAAKS, G., VAN DIJK, P., HÖLKER, F. (2005): Modelling energetic costs of fish swimming. *Journal of Experimental Zoology A*, 303, 657-664.
- OKUN, N., MEHNER, T. (2005): Interactions between juvenile roach or perch and their invertebrate prey in littoral reed vs. open water enclosures. *Ecology of Freshwater Fish*, 14, 150-160.
- OKUN, N., MEHNER, T. (2005): Distribution and feeding of juvenile fish on invertebrates in littoral reed (Phragmites) stands. *Ecology of Freshwater Fish*, 14, 139-149.
- OKUN, N., LEWIN, W.-C., MEHNER, T. (2005): Top-down and bottom-up impacts of juvenile fish in a littoral reed stand. *Freshwater Biology*, 50, 798-812.
- OKUN, N., MENDONCA, R., MEHNER, T. (2005): Diel shifts in community composition and feeding of juvenile fish in the pelagic area of a large shallow lake. *Limnologica*, 35, 70-77.
- OPITZ, R., BRAUNBECK, T., BÖGI, C., PICKFORD, D., NENTWIG, G., OEHLMANN, J., TOOI, O., LUTZ, I., KLOAS, W. (2005): Description and initial evaluation of a *Xenopus* metamorphosis assay for detection of thyroid system-disrupting activities of environmental compounds. *Environmental Toxicology and Chemistry*, 24, 653-664.
- PFLUGMACHER, S., WIEGAND, C., WERNER, S., SCHRÖDER, H., KANKAANPAA, H. T. (2005): Activity and substrate specificity of cytosolic and microsomal glutathione S-transferase in Australian Black Tiger Prawns (*Penaeus monodon*) after exposure to cyanobacterial toxins. *Environmental Toxicology*, 20, 301-307.
- REICHERT, K., MENZEL, R. (2005): Expression profiling of five different xenobiotics using a *Caenorhabditis elegans* whole genome microarray. *Chemosphere*, 61, 229-237.
- RENNERT, B., WIRTH, M., GÜNTHER, S., SCHULZ, C. (2005): Effect of feeding under-year zander (*Sander lucioperca*) on size, body mass and body composition before and after wintering. *Journal of Applied Ichthyology*, 21, 429-432.
- RESTREPO, G., BRÜGGEMANN, R. (2005): Ranking regions through cluster analysis and posets. *WSEAS Transactions on Information Science and Applications*, 7, 1023-1033.
- REUTER, H., HÖLKER, F., MIDDELHOFF, U., JOPP, F., ESCHENBACH, C., BRECKLING, B. (2005): The concepts of emergent and collective properties in individual-based models - Summary and outlook of the Bornhöved case studies. *Ecological Modelling*, 186, 489-501.
- ROTHER, A., KÖHLER, J. (2005): Formation, transport and retention of aggregates in a river-lake system (Spree, Germany). *International Review of Hydrobiology*, 90, 241-253.
- SACHSE, A., HENRION, R., GELBRECHT, J., STEINBERG, C. E. W. (2005): Classification of dissolved organic carbon (DOC) in river systems: Influence of catchment characteristics and autochthonous processes. *Organic Geochemistry*, 36, 923-935.

- SCHAUSER, I., HUPFER, M., BRÜGGEMANN, R. (2005): Process analysis with a phosphorus diagenesis model (SPIEL). *Ecological Modelling*, 190, 87-98.
- SCHEFFLER, W., NICKLISCH, A., SCHÖNFELDER, I. (2005): Beiträge zur Morphologie, Ökologie und Ontogenie der planktischen Diatomee *Cyclotella Comensis* Grunow. *Untersuchungen an historischem und rezentem Material. Diatom Research*, 20 (1), 171-200.
- SCHILLING, C., BEHRENDT, H., BLASCHKE, A. P., BUZAS, K., CLEMENT, A., HEINECKE, U., KOVAC, A., LAMPERT, C., POSTOLACHE, C., SCHREIBER, H., STRAUSS, P., ZESSNER, M. (2005): Lessons learned from investigations on case study level for modelling of nutrient emissions in the Danube basin. *Water Science and Technology*, 51, 183-191.
- SCHMIDT, K., STAAKS, G., PFLUGMACHER, S., STEINBERG, C. E. W. (2005): Impact of PCB mixture (Arochlor 1254) and TBT and a mixture of both on swimming behaviour, body growth and enzymatic biotransformation activities (GST) of young carp (*Cyprinus carpio*). *Aquatic Toxicology*, 71, 49-59.
- SCHMIDT, K., STEINBERG, C. E. W., PFLUGMACHER, S., STAAKS, G. (2005): Influence of a xenobiotic mixture (PCB and TBT) compared to single substances on swimming behaviour or reproduction of *Daphnia magna*. *Acta Hydrochimica et Hydrobiologica*, 33, 287-300.
- SCHREIBER, H., BEHRENDT, H., CONSTANTINESCU, L. T., CVITANIC, I., DRUMEA, D., JAKUBAR, D., JURAN, S., PATAKI, B., SNISHKO, S., ZESSNER, M. (2005): Point and diffuse nutrient emissions and loads in the transboundary Danube river basin - I. A modelling approach. *Archiv für Hydrobiologie, Suppl. 158 (Large Rivers 16)*, 197-220.
- SCHREIBER, H., BEHRENDT, H., CONSTANTINESCU, L. T., CVITANIC, I., DRUMEA, D., JAKUBAR, D., JURAN, S., PATAKI, B., SNISHKO, S., ZESSNER, M. (2005): Nutrient Emissions from Diffuse and Point Sources into the River Danube and its main Tributaries in the Period 1998-2000. - results and problems. *Water Science and Technology*, 51, 283-290.
- SCHULZ, C., KNAUS, U., WIRTH, M., RENNERT, B. (2005): Effects of varying dietary fatty acid profile on growth performance, fatty acid, body and tissue composition of juvenile pike perch (*Sander lucioperca*). *Aquaculture Nutrition*, 11, 403-413.
- SCHULZ, M., GÜCKER, B. (2005): Macrophytes increase spatial patchiness of fluvial sedimentary records and effect temporal particulate nutrient storage. *Aquatic Geochemistry*, 11, 89-107.
- SIMON, J., DÖRNER, H. (2005): Marking the European eel with oxytetracycline, alizarin red and coded wire tags: an evaluation of methods. *Journal of Fish Biology*, 67, 1486-1491.
- SIMON, U., BRÜGGEMANN, R., MEY, S., PUDENZ, S. (2005): METEOR - application of a decision support tool based on discrete mathematics. *Match-Communications in Mathematical and in Computer Chemistry*, 54, 623-642.

- SØRENSEN, P., BRÜGGEMANN, R., THOMSEN, M., LERCHE, D. (2005): Applications of multidimensional rank-correlation. *Match-Communications in Mathematical and in Computer Chemistry*, 54, 643-670.
- SØRENSEN, P., LERCHE, D., BRÜGGEMANN, R. (2005): Resources and uncertainties in evaluation of chemicals: Basic methodological developments. *Water Science and Technology*, 52, 235-242.
- STRAŠKRÁBOVÁ, V., IZMEST'YEVA, L. R., MAKSIMOVA, E. A., FIETZ, S., NEDOMA, J., BOROVEC, J., KOBANOVA, G. I., SHCHETININA, E. V., PISLEGINA, E. V. (2005): Primary production and microbial activity in the euphotic zone of Lake Baikal (Southern Basin) during late winter. *Global and Planetary Change*, 46, 57-73.
- SUKHODOLOV, A. (2005): Comment on "Drag and reconfiguration of freshwater macrophytes". *Freshwater Biology*, 50, 194-195.
- TARASCHEWSKI, H., BOOMKER, J., KNOPE, K., MORAVEC, F. (2005): *Anguillicola papernai* (Nematoda: Anguillicolidae) and other helminths parasitizing the African longfin eel *Anguilla mossambica*. *Diseases of Aquatic Organisms*, 63, 185-195.
- TONK, L., VISSER, P. M., CHRISTIANSEN, G., DITTMANN, E., SNELDER, E. O. F. M., WIEDNER, C., MUR, L. R., HUISMAN, J. (2005): The microcystin composition of the cyanobacterium *Planktothrix agardhii*. Changes toward a more toxic variant with increasing light intensity. *Applied and Environmental Microbiology*, 71, 5177-5181.
- VAN DIJK, P., HARDEWIG, I., HÖLKER, F. (2005): Energy reserves during food deprivation and compensatory growth in juvenile roach: the importance of season and temperature. *Journal of Fish Biology*, 66, 167-181.
- VAN GILS, J., BEHRENDT, H., CONSTANTINESCU, A., LASZLO, F., POPESCU, L. (2005): Changes of the nutrient loads of the Danube since the late eighties: an analysis based on long term changes along the whole Danube River and its main tributaries. *Water Science and Technology*, 51, 205-212.
- VENOHR, M., BEHRENDT, H., KLUGE, W. (2005): The effects of different input data and their spatial resolution on the results obtained from a conceptual nutrient emission model: the River Stör case study. *Hydrological Processes*, 19, 3501-3515.
- VENOHR, M., DONOHUE, I., FOGELBERG, S., IRVINE, K., BEHRENDT, H. (2005): Nitrogen retention in a river system under consideration of the river morphology and occurrence of lakes. *Water Science and Technology*, 51, 19-29.
- VOIGT, K., BRÜGGEMANN, R. (2005): Water Contamination with Pharmaceuticals: Data Availability and Evaluation Approach with Hasse diagram Technique and METEOR. *Match Communications in Mathematical and in Computer Chemistry*, 54, 671-689.
- WAUER, G., GONSIORCZYK, T., CASPER, P., KOSCHEL, R. (2005): P-immobilisation and phosphatase activities in lake sediment following treatment with nitrate and iron. *Limnologia*, 35, 102-108.

- WAUER, G., GONSIORCZYK, T., KRETSCHMER, K., CASPER, P., KOSCHEL, R. (2005): Sediment treatment with a nitrate-storing compound to reduce phosphorus release. *Water Research*, 39, 494-500.
- WERNER, P., KÖHLER, J. (2005): Seasonal dynamics of benthic and planktonic algae in a nutrient-rich lowland river (Spree, Germany). *International Review of Hydrobiology*, 90, 1-20.
- WIEGAND, C., PFLUGMACHER, S. (2005): Ecotoxicological effects of selected cyanobacterial secondary metabolites - A short review. *Toxicology and Applied Pharmacology*, 203, 201-218.
- WILCZEK, S., FISCHER, H., PUSCH, M. (2005): Regulation and seasonal dynamics of extracellular enzyme activities in the sediments of a large lowland river. *Microbial Ecology*, 50, 253-267.
- WIRTH, M., STEFFENS, W. (2005): Freshwater fish - important source of n-3 polyunsaturated fatty acids. *Archives of Polish Fisheries*, 13, 5-16.
- WOLTER, C., MENZEL, R. (2005): Using commercial catch statistics to detect habitat bottlenecks in large lowland rivers. *River Research and Applications*, 21, 245-255.
- WOLTER, C., BISCHOFF, A., WYSUJACK, K. (2005): The use of historical data to characterize fish-faunistic reference conditions for large lowland rivers in northern Germany. *Archiv für Hydrobiologie, Suppl.* 155, 37-51.
- WOLTER, C., ARLINGHAUS, R., SUKHODOLOV, A., ENGELHARDT, C. (2005): A model of navigation-induced currents in inland waterways and implications for juvenile fish displacement. *Environmental Management*, 34, 656-668.
- WU, Q., RIISE, G., PFLUGMACHER, S., GREULICH, K., STEINBERG, C. E. W. (2005): Combined effects of the fungicide propiconazole and agricultural runoff sediments on the aquatic bryophyte *Vesicularia dubyana*. *Environmental Toxicology and Chemistry*, 24, 2285-2290.
- WYSUJACK, K., MEHNER, T. (2005): Can feeding of European catfish prevent cyprinids from reaching a size refuge? *Ecology of Freshwater Fish*, 14, 87-95.
- YOUNES, Y., GARCIA, X.-F., GAGNEUR, J. (2005): Seasonal changes in water quality of the Andorran streams and its effects on benthic macroinvertebrate assemblages. *Comptes Rendus Biologies*, 328, 963-976.

4.2 Peer-reviewed papers in national journals

Referierte Artikel in nationalen Zeitschriften

- DUBLING, U., BISCHOFF, A., HABERBOSCH, R., HOFFMANN, A., KLINGER, H., WOLTER, C., WYSUJACK, K., BERG, R. (2005): Der Fischregionsindex (FRI) - ein Instrument zur Fließgewässerbewertung gemäß EG-Wasserrahmenrichtlinie. *Wasserwirtschaft*, 95, 19-24.
- GRAFAREND-BELAU, E., BRUNKE, M. (2005): Die Besiedlung von Totholz und anderen Sohlsubstraten der unteren Mulde und mittleren Elbe durch aquatisch lebende Wirbellose. *Naturschutz im Land Sachsen-Anhalt*, 42, 13-24.
- JENDRUSCH, K., ARLINGHAUS, R. (2005): Catch & Release - eine juristische Untersuchung. *Agrar- und Umweltrecht*, 35, 48-51.
- LENGSFELD, H., GELBRECHT, J., OPITZ, D. (2005): Sanierungsmaßnahmen zur Erhöhung des Phosphorrückhaltes in einem kleinen Teileinzugsgebiet der Spree (Demnitzer Mühlenfließ) - Ausgangssituation, Ergebnisse und Bewertung der Maßnahmen. *Naturschutz und Landschaftspflege in Brandenburg*, 13, 116-124.
- MEHNER, T., DIEKMANN, M., GARCIA, X.-F., BRÄMICK, U., LEMCKE, R. (2005): Möglichkeiten und Grenzen der Bewertung der ökologischen Qualität von Seen anhand der Fischfauna. *Limnologie aktuell*, 11, 137-150.
- SACHSE, A., GELBRECHT, J., STEINBERG, C. E. W. (2005): Saisonale und räumliche Variabilität gelöster organischer Kohlenstoffverbindungen in Fließgewässern des nordostdeutschen Tieflandes. *Hydrologie und Wasserbewirtschaftung*, 49, 181-190.
- SCHMIDT, K., PFLUGMACHER, S., STAAKS, G., STEINBERG, C. E. W. (2005): Wirkung subakuter PCB-Exposition (Aroclor 1254) auf Sauerstoffverbrauch, Schwimmbewegung und Biotransformation (GST-Aktivität) des Karpfens (*Cyprinus carpio*). *Umweltwissenschaften und Schadstoff-Forschung*, 17, 133-145.
- WOLTER, C. (2005): Wandel der Berliner Fischfauna im Zeitraum 1992-2002. *Sitzungsberichte der Gesellschaft naturforschender Freunde Berlin (N. F.)*, 44, 79-91.

4.3 Non-reviewed papers

Nichtreferierte Artikel

- ANDERS, E., ARNDT, G.-M., GESSNER, J., PAETSCH, U. (2005): Einige Erfahrungen mit der Reproduktion von Stören. Mitteilungen der Landesforschungsanstalt für Landwirtschaft und Fischerei Mecklenburg-Vorpommern. Beiträge zur Fischerei, 34, 100-106.
- ARLINGHAUS, R. (2005): Können fischereiliche Ressourcen genutzt und gleichzeitig geschützt werden oder schließt Nutzung einen effektiven Schutz aus? Fischer & Teichwirt, 56, 49-51.
- ARLINGHAUS, R. (2005): Der Mensch als Schlüsselfaktor beim nachhaltigen Management in der Angelfischerei - Teil 1. Fischerei & Fischmarkt in Mecklenburg-Vorpommern, 5, 26-36.
- ARLINGHAUS, R. (2005): Der Mensch als Schlüsselfaktor beim nachhaltigen Management in der Angelfischerei - Teil 2. Fischerei & Fischmarkt in Mecklenburg-Vorpommern, 5, 25-33.
- ARLINGHAUS, R. (2005): Die gesellschaftliche Bedeutung der Freizeitfischerei in Deutschland aus wissenschaftlicher Sicht und Ausblick in die Zukunft. Fischer & Teichwirt, 56, 423-427.
- ARLINGHAUS, R. (2005): Über Fischräuber, Palmplötzen und andere „Mecklenburger“. Carp Connect, 23, 36-41.
- CASPER, P., ADAMS, D. D., FURTADO, A. L. D. S., CHAN, O. C., GONSIORCZYK, T., KOSCHEL, R. (2005): Greenhouse gas cycling in aquatic ecosystems – Methane in temperate lakes across an environmental gradient in NE Germany. Verhandlungen - Internationale Vereinigung für Theoretische und Angewandte Limnologie, 29, 564-566.
- DIEKMANN, M., GESSNER, J., LUDWIG, A. (2005): Weltweiter Rückgang der Aalbestände. Fischer & Teichwirt, 406-408.
- FREYHOF, J., KOTTELAT, M. (2005): Taxonomic diversity of European *Cottus* with description of eight new species (Teleostei: Cottidae). Ichthyological Exploration of Freshwaters, 16, 107-172.
- FREYHOF, J., NASEKA, A. M. (2005): *Gobio delyamurei*, a new gudgeon from Crimean Peninsular (Teleostei: Cyprinidae). Ichthyological Exploration of Freshwaters, 16, 331-338.
- GESSNER, J., KIRSCHBAUM, F. (2005): Die Rückkehr der Störe - Wanderfische rücken in den Fokus der Umweltpolitik. Naturmagazin, 16-17.
- KLEEBERG, A. (2005): Effektivität gebaggerter Sedimentationsfallen zur Elimination von Phosphor und suspendiertem Material in Flussmündungsgebieten. Rostocker Meeresbiol. Beitr., 14, 43-54.
- KOSCHEL, R. (2005): Editorial Limnologica 2005. Limnologica, 35, 1.
- KOSCHEL, R., BEHRENDT, H., HUPFER, M. (2005): Integrierter Gewässerschutz für Binnengewässer: Maßnahmen zum nachhaltigen Umgang mit der Ressource Wasser. Zwischenruf, 2, 4-15.
- KRIENITZ, L., BALLOT, A., CASPER, P., CODD, G. A., KOTUT, K., METCALF, J. S., MORRISON, L. F., PFLUGMACHER, S., WIEGAND, C. (2005): Contribution of toxic cyanobacteria to the massive deaths of Lesser

- Flamingos at saline-alkaline lakes of Kenya. Verhandlungen - Internationale Vereinigung für Theoretische und Angewandte Limnologie, 29, 783-786.
- LEWANDOWSKI, J., HUPFER, M. (2005): The effect of *Chironomus plumosus* on the spatial distribution of pore water phosphate concentration in lake sediments. Verhandlungen - Internationale Vereinigung für Theoretische und Angewandte Limnologie, 29, 937-940.
- LUO, W., KRIENTZ, L., PFLUGMACHER, S., WALZ, N. (2005): Genus and species concept in *Chlorella* and *Micractinium* (Chlorophyta, Chlorellaceae): genotype versus phenotypical variability under ecosystem conditions. Verhandlungen - Internationale Vereinigung für Theoretische und Angewandte Limnologie, 29, 170-173.
- MEINELT, T. (2005): Mehr Raum für Fischereiforschung. Angeln und Fischen, 3, 62.
- MEINELT, T. (2005): Angelfischerei in Deutschland - eine soziale und ökonomische Analyse von Robert Arlinghaus. Berichte des IGB. Angeln in Mecklenburg-Vorpommern, 1, 3-6.
- MEINELT, T. (2005): Die Fischereiforschung in Berlin Friedrichshagen erhält mehr Raum. Fischer & Teichwirt, 56, 66.
- MEINELT, T. (2005): Frühreife Zwerge - oder warum die Dorsche kleiner werden. Angeln und Fischen, 2, 60-61.
- MEINELT, T., STAAKS, G., KUNTZE, K., STÜBER, A., RICHERT, I. (2005): Behandlung einer unspezifischen Mykose mit Peressigsäure (Wofasteril® E400) bei der Aufzucht der kleinen Maräne (*Coregonus albula*) Fischer & Teichwirt, 56, 411.
- MEINELT, T. (2005): Die zweite Invasion oder die Fileträuber von Angeln und Fischen, 12, 3.
- MEINELT, T. (2005): Sind Hochwässer unsere „Katrinas“. Angeln und Fischen, 11, 3.
- MEINELT, T. (2005): 100.000 Angelruten für Norwegens Kinder. Angeln und Fischen, 9, 60.
- MEINELT, T. (2005): Kormorane und andere Schädlinge in natürlichen Gewässern. Angeln und Fischen, 9, 61.
- SCHARF, J., KOSCHEL, R. (2005): Food composition and selectivity of *Mysis relicta* (Lovén) in Lake Breiter Luzin. Verhandlungen - Internationale Vereinigung für Theoretische und Angewandte Limnologie, 29, 208-211.
- SOLIMINI, A., SINGER, G., MARTI, E., BATTIN, T., GAFNY, S., GERINO, M., MORAIS, M., PUIG, M., PUSCH, M., RUGGIERO, A., VORADEOU, C., SABATER, F. (2005): Invertebrate assemblage as nutrient transient storage compartment in streams with contrasting nutrient loads. Verhandlungen - Internationale Vereinigung für Theoretische und Angewandte Limnologie, 29, 807-810.
- WALZ, N. (2005): Walter Koste – a K-strategist? A laudatio. Hydrobiologia, 546, 1-8.
- WOLTER, C. (2005): Fische in Berlin. Von Aal bis Zander. Grünblick, 66, 4-5.

4.4 Books and book chapters

Bücher und Buchkapitel

- BABENZIEN, H.-D., CYPIONKA, H. (2005): Genus *Nevskia*. In: BRENNER, D. J., KRIEG, N. R., STALEY, J. T. (eds.): *Bergey's manual of systematic bacteriology* 2nd ed. Vol. 2. The Proteobacteria. Part B The Gammaproteobacteria. Springer Verlag, Michigan, 2, 101-104.
- BABENZIEN, H.-D., GLÖCKNER, F. O., HEAD, I. M. (2005): Genus *Achromatium*. In: BRENNER, D. J., KRIEG, N. R., STALEY, J. T. (eds.): *Bergey's manual of systematic bacteriology* 2nd ed. Vol. 2. The Proteobacteria. Part B. The Gammaproteobacteria. Springer Verlag, Michigan, 2, 142-147.
- BEHRENDT, H. (2005): Szenarienfolgen für den Wasser- und Nährstoffhaushalt - Überblick. In: WECHSUNG, F., BECKER, A., GRÄFE, P. (eds.): *Konzepte für die nachhaltige Entwicklung einer Flusslandschaft*. Weißensee Verlag, Berlin, 137-138.
- BEHRENDT, H., DANNOWSKI, R. (eds.) (2005): *Nutrients and heavy metals in the Odra River system*. Weißensee Verlag, Berlin, 353 S.
- BEHRENDT, H., KORNMILCH, M., OPITZ, D. (2005): Total nutrient emissions. In: BEHRENDT, H., DANNOWSKI, R. (eds.): *Nutrients and heavy metals in the Odra River system*. Weißensee Verlag, Berlin, 213-220.
- BEHRENDT, H., KOROL, R., OPITZ, D. (2005): Retention in the rivers. In: BEHRENDT, H., DANNOWSKI, R. (eds.): *Nutrients and heavy metals in the Odra River system*. Weißensee Verlag, Berlin, 113-116.
- BEHRENDT, H., MASKOVA, E., KOROL, R., STRONSKA, M. (2005): Point source scenarios. In: BEHRENDT, H., DANNOWSKI, R. (eds.): *Nutrients and heavy metals in the Odra River system*. Weißensee Verlag, Berlin, 249-269.
- BEHRENDT, H., KOROL, R., OPITZ, D., STRONSKA, M. (2005): Analysis of the heavy metal inputs in the Odra basin. In: BEHRENDT, H., DANNOWSKI, R. (eds.): *Nutrients and heavy metals in the Odra River system*. Weißensee Verlag, Berlin, 232-248.
- BEHRENDT, H., KORNMILCH, M., KOROL, R., STRONSKA, M. (2005): Comparison with the results of the immission method. In: BEHRENDT, H., DANNOWSKI, R. (eds.): *Nutrients and heavy metals in the Odra River system*. Weißensee Verlag, Berlin, 229-231.
- BEHRENDT, H., OPITZ, D., VENOHR, M., SOUKUP, M. (2005): Mögliche Auswirkungen von Änderungen des Klimas und in der Landwirtschaft auf die Nährstoffeinträge und -frachten. In: WECHSUNG, F., BECKER, A., GRÄFE, P. (eds.): *Konzepte für die nachhaltige Entwicklung einer Flusslandschaft*. Weißensee Verlag, Berlin, 139-150.
- BEHRENDT, H., KORNMILCH, M., KOROL, R., STRONSKA, M. (2005): Immission method. In: BEHRENDT, H., DANNOWSKI, R. (eds.): *Nutrients and heavy metals in the Odra River system*. Weißensee Verlag, Berlin, 117-119.

- BEHRENDT, H., KOROL, R., MASKOVA, E., OPITZ, D., STRONSKA, M. (2005): Method for the estimation of heavy metal emissions. In: BEHRENDT, H., DANNOWSKI, R. (eds.): Nutrients and heavy metals in the Odra River system. Weißensee Verlag, Berlin, 102-111.
- BEHRENDT, H., DEUMLICH, D., DOLEZAL, F., KAJEWSKI, I., KORNMILCH, M., MIODUSZEWSKI, W., STEIDL, J. (2005): Nutrient emissions from diffuse sources. In: BEHRENDT, H., DANNOWSKI, R. (eds.): Nutrients and heavy metals in the Odra River system. Weißensee Verlag, Berlin, 128-212.
- BEHRENDT, H., DANNOWSKI, R., DEUMLICH, D., DOLEZAL, F., KAJEWSKI, I., KORNMILCH, M., MASKOVA, E., KOROL, R., MIODUSZEWSKI, W., STEIDL, J., STRONSKA, M. (2005): Nutrients emissions. In: BEHRENDT, H., DANNOWSKI, R. (eds.): Nutrients and heavy metals in the Odra River system. Weißensee Verlag, Berlin, 53-101.
- BEHRENDT, H., DANNOWSKI, R., DEUMLICH, D., DOLEZAL, F., KAJEWSKI, I., KORNMILCH, M., MASKOVA, E., KOROL, R., MIODUSZEWSKI, W., OPITZ, D., STEIDL, J., STRONSKA, M. (2005): Summary of the scenarios results. In: BEHRENDT, H., DANNOWSKI, R. (eds.): Nutrients and heavy metals in the Odra River system. Weißensee Verlag, Berlin, 288-293.
- BERGFELD, T., STRUBE, T., KIRCHESCH, V. (2005): Auswirkungen des globalen Wandels auf die Gewässergüte im Berliner Gewässernetz. In: WECHSUNG, F., BECKER, A., GRÄFE, P. (eds.): Auswirkungen des globalen Wandels auf Wasser, Umwelt und Gesellschaft. Weißensee Verlag, Berlin, Konzepte für die nachhaltige Entwicklung einer Flusslandschaft, 6 357-368.
- BRUNKE, M., SCHOLTEN, M., HOLST, H., KRÖWER, S., WÖRNER, U., ZIMMERMANN-TIMM, H. (2005): Stromelbe. In: SCHOLZ, M., STAB, S., DZIOCK, F., HENLE, K. (eds.): Lebensräume der Elbe und ihrer Auen. Weißensee, Berlin, Konzepte für die nachhaltige Entwicklung einer Flusslandschaft, 4, 103-138.
- BRÜGGEMANN, R., FRANK, H., KERBER, A. (eds.) (2005): Proceedings of the Conference "Partial Orders in Environmental Sciences and Chemistry". Kragujevac, Yugoslavia, University of Kragujevac, Faculty Science.
- BRÜGGEMANN, R., FIESELER, C., WOLTER, C. (2005): Ranking von Bächen in Norddeutschland anhand ihrer Fischgemeinschaften. In: GNAUCK, A. (ed.): Modellierung und Simulation von Ökosystemen, Workshop Kölpinsee 2003. Shaker Verlag, Aachen, Umweltinformatik, 77-100.
- DANNOWSKI, R., BEHRENDT, H., DEUMLICH, D., DOLEZAL, F., KAJEWSKI, I., MASKOVA, E., MIODUSZEWSKI, W., STEIDL, J. (2005): Diffuse source scenarios. In: BEHRENDT, H., DANNOWSKI, R. (eds.): Nutrients and heavy metals in the Odra River system. Weißensee Verlag, Berlin, 270-287.
- DUBLING, U., BISCHOFF, A., HABERBOSCH, R., HOFFMANN, A., KLINGER, H., WOLTER, C., WYSUJACK, K., BERG, R. (2005): Die fischbasierte Bewertung von Fließgewässern zur Umsetzung der EG-WRRRL. In: Feld, C. K., RÖDINGER, S., SOMMHÄUSER, M., FRIEDRICH, G. (eds.): Typologie, Bewertung, Management von Oberflächengewässern. Stand der

- Forschung zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie.
Schweizerbart, Stuttgart, 91-104.
- ENGELHARDT, C., SUKHODOLOV, A., WIRTZ, C. (2005): Strömungsmuster in
Buhnenfeldern und Hydro- und Morphodynamik einzelner
Buhnenfelder. In: PUSCH, M., FISCHER, H. (eds.): Stoffdynamik und
Habitatstruktur in der Elbe. Weißensee Verlag, Berlin, 87-99.
- GESSNER, J. (2005): *Acipenser oxyrinchus oxyrinchus* Mitchell, 1815. In:
PETERSEN, B., ELLWANGER, G., BLESS, R., BOYE, P., SCHRÖDER, E.,
SSYMANK, A. (eds.): Das europäische Schutzsystem Natura 2000
Ökologie und Verbreitung von Arten der FFH-Richtlinie in
Deutschland. Band 2: Wirbeltiere. Bundesamt für Naturschutz, Bonn-
Bad Godesberg, Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz,
69, 205-210.
- GRESKOWIAK, J., MASSMANN, G., PROMMER, H., NÜTZMANN, G.,
PEKDEGER, A. (2005): Geochemical changes under variably saturated
conditions during artificial recharge via ponded infiltration - A field
study. In: NÜTZMANN, G., VIOTTI, P., AAGAARD, P. (eds.): Reactive
transport in soil and groundwater: processes and models. Springer,
Berlin, 51-63.
- HOLZBECHER, E., CLAUSSEN, M., LEAVESLEY, G. (2005): Multiple equilibria.
In: BRONSTERT, A., CARRERA, J., KABAT, P., LÜTKEMEIER, S. (eds.):
Coupled Models for the Hydrological Cycle - Integrating Atmosphere,
Biosphere, and Pedosphere. Springer, Berlin, 44-55.
- HOLZBECHER, E. (2005): The Lake Dagow coupled model for groundwater
and surface water. In: BRONSTERT, A., CARRERA, J., KABAT, P.,
LÜTKEMEIER, S. (eds.): Coupled Models for the Hydrological Cycle -
Integrating Atmosphere, Biosphere, and Pedosphere. Springer, Berlin,
225-230.
- HOLZBECHER, E., SOREK, S. (2005): Numerical Models of Groundwater
Flow and Transport. In: ANDERSON M. (ed.): Encyclopedia of
Hydrological Sciences. Springer, Berlin, 4, 2401-2414.
- HOLZBECHER, E., BRONSTERT, A., KABAT, P., VASILIEV, O. F. (2005):
Coupled processes and interaction matrix. In: BRONSTERT, A., CARRERA,
J., KABAT, P., LÜTKEMEIER, S. (eds.): Coupled Models for the
Hydrological Cycle - Integrating Atmosphere, Biosphere, and
Pedosphere. Springer, Berlin, 167-174.
- HOLZBECHER, E., VASILIEV, O. F. (2005): Coupling aspects of heat and
mass transfer. In: BRONSTERT, A., CARRERA, J., KABAT, P., LÜTKEMEIER,
S. (eds.): Coupled Models for the Hydrological Cycle - Integrating
Atmosphere, Biosphere, and Pedosphere. Springer, Berlin, 175-191.
- HOLZBECHER, E. (2005): Modelling the hydrology of the Nile Delta. In:
BRONSTERT, A., CARRERA, J., KABAT, P., LÜTKEMEIER, S. (eds.): Coupled
Models for the Hydrological Cycle - Integrating Atmosphere, Biosphere,
and Pedosphere. Springer, Berlin, 231-235.
- HUPFER, M., KLEEBOURG, A. (2005): Zustand und Belastung limnischer
Ökosysteme- Warnsignale einer sich verändernden Umwelt. In: LOZAN,
J. L., GRABL, H., HUPFER, P., SCHÖNWIESE, C. D. (eds.): Warnsignal
Klima: Genug Wasser für alle? Wissenschaftliche Fakten in

- Zusammenarbeit mit GEO. wissenschaftliche Auswertungen, Hamburg, 115-121.
- KLOAS, W. (2005): Effects of alkylphenolic compounds on wildlife. In: CARR, J., NORRIS, D. (eds.): Endocrine disruptors: Biological basis for health effects in wildlife and humans. Oxford University Press, New York, 375-389.
- KORNILCH, M., DEULICH, D., KAJEWSKI, I., KLIR, J., MIODUSZEWSKI, W., STEIDL, J., STRONSKA, M., ZDANOWICZ, A. (2005): Statistical data. In: BEHRENDT, H., DANNOWSKI, R. (eds.): Nutrients and heavy metals in the Odra River system. Weißensee Verlag, Berlin, 49-52.
- KOROL, R., DOLEZAL, F., KORNILCH, M., MASKOVA, E., OPITZ, D., STRONSKA, M. (2005): Monitoring Data. In: BEHRENDT, H., DANNOWSKI, R. (eds.): Nutrients and heavy metals in the Odra River system. Weißensee Verlag, Berlin, 46-48.
- KOROL, R., DOLEZAL, F., KORNILCH, M., MASKOVA, E., OPITZ, D., STRONSKA, M. (2005): Data for calculating point source emissions. In: BEHRENDT, H., DANNOWSKI, R. (eds.): Nutrients and heavy metals in the Odra River system. Weißensee Verlag, Berlin, 42-45.
- MEY, S., SIMON, U., BRÜGGEMANN, R., PUDENZ, S. (2005): Bewertung von wasserwirtschaftlichen Maßnahmen im Gewässersystem Berlin/Potsdam mit METEOR. In: GNAUCK, A. (ed.): Modellierung und Simulation von Ökosystemen, Workshop Kölpinsee 2003. Shaker Verlag, Aachen, Umweltinformatik, 65-75.
- MIODUSZEWSKI, W., DOLEZAL, F., KAJEWSKI, I., KORNILCH, M., DANNOWSKI, R. (2005): Description of the Odra Basin. In: BEHRENDT, H., DANNOWSKI, R. (eds.): Nutrients and heavy metals in the Odra River system. Weißensee Verlag, Berlin, 5-20.
- MISCHKE, U., KÖHLER, J., BEHRENDT, H. (2005): Vorschlag zur Bewertung ausgewählter Fließgewässertypen anhand des Phytoplanktons. In: FELD, C. K., RÖDIGER, S., SOMMERHÄUSER, M., FRIEDRICH, G. (eds.): Typologie, Bewertung, Management von Oberflächengewässern - Stand der Forschung zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie. Schweizerbart, Stuttgart, Limnologie Aktuell, 11, 46-62.
- MISCHKE, U., BEHRENDT, H. (2005): Vorschlag zur Bewertung ausgewählter Fließgewässertypen anhand des Phytoplanktons. In: FELD, C. K., RÖDIGER, S., SOMMERHÄUSER, M., FRIEDRICH, G. (eds.): Typologie, Bewertung und Management von Oberflächengewässern. Stand der Forschung zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie. Schweizerbart, Stuttgart, Limnologie Aktuell, 11, 46-62.
- NIXDORF, B., MISCHKE, U., HOEHN, E., RIEDMÜLLER, U. (2005): Bewertung von Seen anhand des Phytoplanktons. In: FELD, C. K., RÖDIGER, S., SOMMERHÄUSER, M., FRIEDRICH, G. (eds.): Typologie, Bewertung und Management von Oberflächengewässern. Stand der Forschung zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie. Schweizerbart, Stuttgart, Limnologie aktuell, 11, 105-120.
- NUETZMANN, G., VIOTTI, P., AAGAARD, P. (eds.) (2005): Reactive Transport in Soil and Groundwater. Springer Berlin, Heidelberg, New York.

- PAUL, A., HACKBARTH, S., ZWIRNMANN, E., RÖDER, B., STEINBERG, C. E. W. (2005): Photosensitized generation of singlet oxygen and its quenching by humic substances. In: GHABBOUR, E. A., DAVIES, G. (eds.): Humic Substances: Molecular Details and Applications in Land and Water Conservation. Taylor & Francis Books, inc., New York, Humic Substances, I, 99-116.
- SIMON, U., MUCHA, H.-J., BRÜGGEMANN, R. (2005): Model-Based Cluster Analysis Applied to Flow Cytometry Data. In: BAIER, D., WERNECKE, K.-D. (eds.): Innovations in Classification, Data Science and Information Systems. Springer-Verlag, Berlin, Studies in Classification, Data Analysis, and Knowledge Organization, 69-76.
- STEIDL, J., DANNOWSKI, R., DEUMLICH, D., KAJEWSKI, I., KORNMILCH, M., LABEDZKI, L., MIODUSZEWSKI, W., TIPPL, M., ZDANOWICZ, A. (2005): Spatial input data. In: BEHRENDT, H., DANNOWSKI, R. (eds.): Nutrients and heavy metals in the Odra River system. Weißensee Verlag, Berlin, 21-41.
- STRONSKA, M., BEHRENDT, H., KORNMILCH, M., KOROL, R., MASKOVA, E. (2005): Nutrient emissions from point sources. In: BEHRENDT, H., DANNOWSKI, R. (eds.): Nutrients and heavy metals in the Odra River system. Weißensee Verlag, Berlin, 121-127.
- STRUBE, T., BENZ, J., BRÜGGEMANN, R. (2005): ECOBAS - Ein nützliches Werkzeug zur Entwicklung von Ökosystemmodellen. In: WITTMANN, J., THINH, N. X. (eds.): Simulation in Umwelt- und Geowissenschaften, Workshop Dresden 2005. Shaker Verlag, Aachen, Berichte aus der Umweltinformatik, 241-250.
- VOIGT, K., BRÜGGEMANN, R., PUDENZ, S. (2005): Application of computer-aided decision tools concerning environmental pollution with pharmaceuticals. In: STUDZINSKI, J., DRELICHOWSKI, L., HRYNIEWICZ, O. (eds.): Applications of informatics in environment engineering and medicine. System Research Institute of Polish Academy of Science, Warsaw, Systems Research, 42, 135-146.
- WIELAND, R., BRÜGGEMANN, R., SIMON, U., VOB, M. (2005): Kopplung von Ranking Methoden und GIS am Beispiel der Habitatmodellierung. In: GNAUCK, A. (ed.): Modellierung und Simulation von Ökosystemen, Workshop Kölpinsee 2003. Shaker Verlag, Aachen, Umweltinformatik, 205-222.
- WOLTER, C., FREYHOF, J. (2005): Die Fischbesiedelung des Oder-Einzugsgebietes. In: VÖSSING, A. (ed.): Nationalpark-Jahrbuch Unteres Odertal 2005. Nationalparkstiftung Unteres Odertal, Schwedt/O, 56-87.
- WOLTER, C., ARLINGHAUS, R., GROSCH, U. A., VILCINSKAS, A. (2005): Rote Liste und Gesamtartenliste der Fische und Neunaugen (Pisces et Cyclostomata) von Berlin. In: Saure, C., Kowarik, I. (eds.): Rote Listen der gefährdeten Pflanzen und Tiere von Berlin. Der Landesbeauftragte für Naturschutz und Landschaftspflege & Senatsverwaltung für Stadtentwicklung, Berlin, 1-9.

4.5 Papers IGB reports

Beiträge in Berichten des IGB

- ADRIAN, R., BEHRENDT H, FREYHOF, J., GERTEN, D., GOLOSOV, S., KIRILLIN, G., MEHNER, T. (2005): The impact of climate variability on aquatic ecosystems: Match and mismatch resulting from shifts in seasonality and distribution- The concept of AQUASHIFT. *Berichte des IGB*, 22, 81-100.
- ALLGAIER, M., GROSSART, H.-P. (2005): Bacterial diversity and seasonal dynamics in 2 lakes of the Mecklenburg lake district, Northern Germany. *Berichte des IGB*, 22, 88-100.
- ARLINGHAUS, R. (2005): On the likely disconnection between motivation and satisfaction in recreational angling. *Berichte des IGB*, 22, 164-176.
- HUPFER, M., HERZOG, C., LEWANDOWSKI, J. (2005): Is a large sedimentary phosphorus surplus a necessary pre- requisite for a high phosphorus release rate? *Berichte des IGB*, 22, 59-66.
- KNOPF, K., KRIEGER, A., HÖLKER, F. (2005): Parasite community and parasite-induced mortality of over-wintering young-of-the-year roach (*Rutilus rutilus*). *Berichte des IGB*, 22, 154-163.
- KOHLMANN, K., GROSS, R., MURAKAEVA, A. (2005): Diversity of common carp (*Cyprinus carpio* L.) genetic resources. *Berichte des IGB*, 22, 143-153.
- KOSCHEL, R., CASPER, P., GONSIORCZYK, T., ROBBERG, R., WAUER, G. (2005): Hypolimnetic Al- and CaCO₃-application for restoration of a stratified eutrophic hardwater lake (Lake Tiefwareensee, Mecklenburg-Vorpommern, Germany). *Berichte des IGB*, 22, 133-142.
- WIEDNER, C., MBEDI, S., WELKER, M., FASTNER, J. (2005): Detection of microcystin-producing cyanobacteria of the genus *Planktothrix* with PCR-based methods. *Berichte des IGB*, 22, 101-109.
- WILCZEK, S., FISCHER, H., BRUNKE, M., PUSCH, M. (2005): Microbial activity within a subaqueous dune in a large lowland river (River Elbe, Germany). *Berichte des IGB*, 22, 67-78.

4.6 Extended conference proceedings

Erweiterte Konferenzbeiträge

- BEHRENDT, H., OPITZ, D., KOROL, R., STRONSKA, M. (2005): Changes of the nutrient loads of the Odra River during the last century - their causes and consequences. In: DANNOWSKI, R. (ed.): Proceedings of the ICID Conference, 1-9.
- BRAUNS, M., GARCIA, X.-F., PUSCH, M., WALZ, N. (2005): Bewertung anthropogener Beeinträchtigungen von Seeufern anhand des Makrozoobenthos. In: Deutsche Gesellschaft für Limnologie (ed.): Deutsche Gesellschaft für Limnologie, Jahrestagung 2004, Potsdam, Tagungsbericht, 178-182.
- GARCIA, X.-F., BRAUNS, M., PUSCH, M. (2005): Ecological effects of different groyne construction types on the Elbe, East Germany. In: Deutsche Gesellschaft für Limnologie (ed.): Deutsche Gesellschaft für Limnologie, Jahrestagung 2004, Potsdam, Tagungsbericht, 297-301.
- GROSSART, H.-P. (2005): Was sagen uns Gene? Neue Erkenntnisse in der Gewässerökologie. In: Deutsche Gesellschaft für Limnologie (ed.): Deutsche Gesellschaft für Limnologie, Jahrestagung 2004, Potsdam, Tagungsbericht, 567-571.
- GRÜNEBERG, B., KLEEBERG, A. (2005): Benthic phosphorus forms and transformations during neutralization of acid mining lakes. In: SERRANO, L., GOLTERMAN, H. L. (eds.): Proceedings of the 4th International Symposium on Phosphate in Sediments, 127-137.
- KLEEBERG, A., SCHUBERT, H., KOSCHORRECK, M., NIXDORF, B. (2005): Biomasse und Primärproduktion der fädigen Grünalge *Zyggonium ericetorum* in einem extrem sauren (pH 2,9) Tageausee und ihr Einfluss auf die biogene Alkalinitätsbildung. In: Deutsche Gesellschaft für Limnologie (ed.): Deutsche Gesellschaft für Limnologie, Jahrestagung 2004, Potsdam, Tagungsbericht, 199-203.
- KLOAS, W., BÖGI, C., GAETE, A., JAGNYTSCH, O., KRÜGER, A., LEVY, G., LORENZ, C., NEUMANN, N., OPITZ, R., PIETSCH, C., SCHUMACHER, W., TILLACK, A., TRUBIROHA, A., URBATZKA, R., VAN BALLEGOOY, C., WIEDEMANN, C., WÜRTZ, S., LUTZ, I. (2005): Testverfahren bei Amphibien zum Nachweis von endocrine disruptors (ED) mit Wirkungen auf die Reproduktion und das Schilddrüsensystem. In: Umweltbundesamt (ed.): 3. Statusseminar: Chemikalien in der Umwelt mit Wirkung auf das endokrine System. Wissenschaftliche Grundlagen der Bewertung, Umweltbundesamt, 38-47.
- KLOAS, W., LUTZ, I. (2005): Welche Wirkungen können Arzneimittel in der aquatischen Umwelt hervorrufen? In: Umweltbundesamt (ed.): Arzneimittel in der Umwelt - Zu Risiken und Nebenwirkungen fragen Sie das Umweltbundesamt, UBA-Texte 29/05, 185-194.
- KOHLMANN, K. (2005): Verwandtschaftsverhältnisse aquatischer genetischer Ressourcen am Beispiel des Karpfens. In: BEGEMANN, F., SCHRÖDER, S., WEIGEND, S. (eds.): Analyse und Bewertung der genetischen Vielfalt in der Land-, Forst- und Fischereiwissenschaft zur Ableitung von

- Entscheidungskriterien für Erhaltungsmaßnahmen. Möglichkeiten und Grenzen der Analyse und Bewertung der genetischen Vielfalt in der Land-, Forst- und Fischereiwirtschaft, Möglichkeiten und Grenzen der Analyse und Bewertung der genetischen Vielfalt in der Land-, Forst- und Fischereiwirtschaft, 2004, Neustadt-Mariensee, 6-58.
- KOZERSKI, H. P., HINTZE, T., SCHWARTZ, R. (2005): Tracerversuche in Flüssen zur Bestimmung von Aufenthaltszeiten und anderen ökologisch relevanten Größen. In Deutsche Gesellschaft für Limnologie (ed.): Deutsche Gesellschaft für Limnologie, Jahrestagung 2004, Potsdam, Tagungsbericht, 314-319.
- LASKOV, C., HERZOG, C., LEWANDOWSKI, J., HUPFER, M. (2005): Miniaturisierte photometrische Methoden für die Porenwasseranalytik. In: Gesellschaft deutscher Chemiker (ed.): Tagungsband zur Jahrestagung Wasserchemische Gesellschaft-GdCH, 147-151.
- MASSMANN, G., DÜNNBIER, U., GRESKOWIAK, J., KNAPPE, A., PEKDEGER, A. (2005): Investigating surface water-groundwater interactions with the help of sewage indicators in Berlin, Germany. Bringing Groundwater Quality Research to the Watershed Scale, Proceedings of GQ2004, the 4th International Groundwater Conference, Waterloo, Canada, July 2004, IAHS Publ297, 103-112.
- OEHLMANN, J., SCHULTE-OEHLMANN, U., DUFT, M., BACHMANN, J., LUTZ, I., KLOAS, W., TERNES, T. (2005): Bisphenol A als Xeno-Östrogen bei Vorderkiemerschnecken. In: Umweltbundesamt (ed.): 3. Statusseminar: Chemikalien in der Umwelt mit Wirkung auf das endokrine System. Wissenschaftliche Grundlagen der Bewertung, Umweltbundesamt, 19-37.
- SCHULTE-OEHLMANN, U., BACHMANN, J., CANDIA CARNEVALI, D., JANER, G., JOBLING, S., KLOAS, W., KUSK, O., LEVADA, R., LUTZ, I., PORTE, C., SUGNI, M., WATERMANN, B., WOLLENBERGER, L., OEHLMANN, J. (2005): Quae nocent, docent: Vergleichende Untersuchung zur Wirkung endokriner Disruptoren im Tierreich. In: Umweltbundesamt (ed.): 3. Statusseminar: Chemikalien in der Umwelt mit Wirkung auf das endokrine System. Wissenschaftliche Grundlagen der Bewertung, Umweltbundesamt, 64-73.
- SCHULZ, M. (2005): Measuring and Modelling Phosphorus Retention in Lowland Rivers. In: Deutsche Gesellschaft für Limnologie (ed.): Deutsche Gesellschaft für Limnologie, Jahrestagung 2004, Potsdam, Tagungsbericht, 512-516.
- SCHWARTZ, R., KOZERSKI, H. P. (2005): Geochemische Charakterisierung feinkörniger Buhnenfeldsedimente der Mittelelbe und deren Erosionsstabilität. In: Deutsche Gesellschaft für Limnologie (ed.): Deutsche Gesellschaft für Limnologie, Jahrestagung 2004, Potsdam, Tagungsbericht, 307-313.
- STRUBE, T., BENZ, J., BRÜGGEMANN, R. (2005): ECOBAS - Ein nützliches Werkzeug zur Entwicklung von Ökosystemmodellen. In: WITTMANN, J., NGUYEN XUAN THINH (eds.): Simulation in Umwelt- und Geowissenschaften, Dresden, Berichte aus der Umweltinformatik, 241-250.

- SUKHODOLOV, A., SUKHODOLOVA, T. (2005): Morphodynamics and hydraulics of vegetated river reaches: a case study on the Muggelspre in Germany. In: PARKER, G., GARCIA, M. (eds.): „River Coastal and Estuarine Morphodynamics“ Symposium in Urbana-Champaign, Illinois, USA, 2005, 229-236.
- WAUER, G., CASPER, P., GONSIORCZYK, T., KOSCHEL, R. (2005): Einsatz von Aluminiumverbindungen in der Seenrestaurierung am Beispiel des Tiefwarenses. In: Deutsche Gesellschaft für Limnologie (ed.): Deutsche Gesellschaft für Limnologie, Jahrestagung 2004, Potsdam, Tagungsbericht, 535-539.

4.7 Degrees

Abschlüsse

4.7.1 Master Theses

Diplomarbeiten

- BENKÖ, E. (2005): Implementation of Water Framework Directive on the Danube River Basin concerning the phytoplankton assessment systems for the ecological quality, in Germany and Hungary. Brandenburgische Technische Universität Cottbus, 102 S.
- DIEKMANN, M. (2005): Kolonisation benthischer makroinvertebraten auf Totholz in einem ruralen und einem urbanen Fließabschnitt der potamalen Spree. Freie Universität Berlin, 111 S.
- HABELT, C. (2005): Zustandsanalyse, Bewertung und Restaurierungskonzeption für die Zingerteiche in Berlin Blankenfelde. Humboldt-Universität zu Berlin, 144 S.
- HORN, O. (2005): Untersuchungen zur Sauerstoffabgabe von Wurzeln submerser Makrophyten in anaerobe Sedimente in Abhängigkeit vom Sauerstoffpartialdruck im Wasserkörper während der Licht- und Dunkelphase. Humboldt-Universität zu Berlin, 59 S.
- STEPHAN, S. (2005): Biologie, Verbreitung und Schutz von Großbranchiopoden (Crustacea, Branchiopoda) in den Auen der Unteren Elbe. Freie Universität Berlin, 142 S.
- VÖLKER, F. (2005): Fischökologische Bewertung von Renaturierungsmaßnahmen an der Dosse. Fachhochschule Eberswalde, 81 S.
- WACHHOLZ, M. (2005): Einzugsgebietsmodellierung des Lietzengrabens. Humboldt-Universität zu Berlin, 118 S.
- WERNER, U. (2005): Untersuchung des Geschlechterverhältnisses von Hauptfischarten in ausgewählten Berliner Gewässern. Humboldt-Universität zu Berlin, 72 S.

4.7.2 PhD Theses

Doktorarbeiten

- BAGANZ, D. (2005): Comparing locomotor behaviour of the fish species *Danio rerio* and *Leucaspis delineatus* under the influence of chemical stressors. Humboldt-Universität zu Berlin, 112 S.
- BOECHAT, I. (2005): Biochemical Composition of Protists: Dependency on Diet and Trophic Mode and Consequences for their Nutritional Quality. Humboldt-Universität zu Berlin, 146 S.
- FIETZ, S. (2005): Recent and fossil phytoplankton pigments in Lake Baikal as markers for community structure and environmental changes. Humboldt-Universität zu Berlin, 131 S.
- GÜCKER, B. (2005): Regulation of nutrient retention in stream ecosystems. Universität Potsdam, 106 S.

- LEVY, G. (2005): Gewässerbelastung mit endokrin wirksamen Substanzen: Untersuchungen zu Einflüssen auf die Reproduktionsbiologie von *Xenopus laevis*. Humboldt-Universität zu Berlin, 115 S.
- NIMPTSCH, J. (2005): Intra cellular biotransformation mechanisms for the assessment of anthropogenic ecosystem disturbances by the use of different rooted aquatic macrophytes belonging to the genus *Myriophyllum* as biomonitoring organisms. Humboldt-Universität zu Berlin, 136 S.
- STRUBE, T. (2005): Auswirkungen des globalen Wandels auf das Ökosystem Müggelsee - Entwicklung eines Gewässergütemodells mit der Prozessdatenbank ECOBAS. Humboldt-Universität zu Berlin, 192 S.
- WILCZEK, S. (2005): Spatial and seasonal distribution of extracellular enzyme activities in the River Elbe and their regulation by environmental variables. Universität Potsdam, 115 S.
- WÜRTZ, S. (2005): The paracrine IGF-I system and its role in gonad maturation of sterlet, *Acipenser ruthenus* Linnaeus, 1758. Humboldt-Universität zu Berlin, 158 S.

4.7.3 Habilitationen

Habilitationen

- GROSSART, H.-P. (2005): Mikrobielle Interaktionen in Biofilmen. Universität Oldenburg, 58 S.
- KLEEBERG, A. (2005): Die benthische Phosphormobilität in Beziehung zum Eisen- und Schwefelkreislauf sowie deren Bedeutung in der Seentherapie. Brandenburgische Technische Universität Cottbus.

4.8 Lectures at universities

Vorlesungen an Universitäten

ARLINGHAUS, R.:

- Humboldt-Universität zu Berlin, Landwirtschaftlich-Gärtnerische Fakultät, Management of Fish Communities, 4 SWS (WS 2005/2006)

BRÜGGEMANN, R.:

- Universität Bayreuth, Einführung in die Modellgestützte Bewertung von Umweltchemikalien, 1 SWS (SS 2005)

CASPER, P.:

- Humboldt-Universität zu Berlin, Mikrobiologisch-limnologisches Praktikum, 3 SWS (SS 2005)
- Humboldt-Universität zu Berlin, Einführung in die Mikrobiologie, 1 SWS (SS 2005)

ELEPFANDT, A., KLOAS, W.:

- Humboldt-Universität zu Berlin, Seminar: Sinnes- und Verhaltensphysiologie, 1 SWS (SS 2005)
- Humboldt-Universität zu Berlin, Praktikum: Sinnes- und Verhaltensphysiologie, 4 SWS (SS 2005)

GELBRECHT, J.:

- Humboldt-Universität zu Berlin, Wasserchemie, 4 SWS (WS 2005/2006)

GROSSART, H.-P.:

- Universität Oldenburg, Plankologiepraktikum für Biologen, Marine Umweltwissenschaften und Landschaftsökologen, 4 SWS (WS 2004/2005)
- Universität Oldenburg, Plankology class (2 weeks including 1 week cruise on board of the RV Heincke), physics, chemistry, marine environmental studies, and biology, 2 SWS (WS 2004/2005)
- Marine Science Institute of the University of the Philippines, DAAD-short-term lectureship: Fluorescence In Situ Hybridisation (FISH), 4 SWS (SS 2005)

GROSSART, H.-P., ALTENDORF, K.-H.:

- Universität Osnabrück, Aquatic Microbial Ecology, 2 SWS (SS 2005)

HOLZBECHER, E.:

- Freie Universität Berlin, Grundwassermodellierung II, 2 SWS (SS 2005)

HUPFER, M.:

- Humboldt-Universität zu Berlin, Biogeochemische Stoffkreisläufe in Seen, 2 SWS (WS 2005/2006)

KASPRZAK, P., CASPER, P., GROSSART, H.-P., KRIENTZ, L., WIEDNER, C., ROßBERG, R.:

- Technische Universität Dresden, Institut für Hydrobiologie, Limnologisches Seenpraktikum, 2 SWS (SS 2005)

KASPRZAK, P.:

- Humboldt-Universität zu Berlin, Einführung in die Limnologie, 1 SWS (SS 2005)

KIRSCHBAUM, F.:

- Humboldt-Universität zu Berlin, Systematics and Evolution of Fishes, 4 SWS (WS 2005/2006)
- Humboldt-Universität zu Berlin, Einführung in die Biologie der Fische, 4 SWS (SS 2005)
- Humboldt-Universität zu Berlin, Reproduction of ornamental fish, 4 SWS (SS 2005)

KIRSCHBAUM, F., SCHULZ, C.:

- Humboldt-Universität zu Berlin, Biologie, Ökologie und Nutzung tropischer Fischgemeinschaften/ Tropical Fish Communities, 2 SWS (WS 2005/2006)

KNOPE, K.:

- Humboldt-Universität zu Berlin, Fish Pathology II (Parasitology), 4 SWS (WS 2005/2006)

KOSCHEL, R.:

- Humboldt-Universität zu Berlin, Einführung in die Limnologie, 3 SWS (SS 2005)

KRIENITZ, L.:

- Humboldt Universität zu Berlin, Phycology-Kurs, 4 SWS (SS 2005)

MEHNER, T.:

- Technische Universität Dresden, Fischökologie Blockkurs, 2 SWS (WS 2005/2006)

NÜTZMANN, G.:

- Humboldt-Universität zu Berlin, Einführung in die Hydrologie, 2 SWS (SS 2005)
- Humboldt-Universität zu Berlin, Hydrologische Modelle, 2 SWS (WS 2005/2006)

PFLUGMACHER, S.:

- Humboldt-Universität zu Berlin, Biochemische Regulation im aquatischen Ökosystem, 2 SWS (WS 2005/2006)
- Humboldt-Universität zu Berlin, Biochemische Regulation im aquatischen Ökosystem (Fachkurs), 4 SWS (WS 2005/2006)
- Humboldt-Universität zu Berlin, Biochemische Regulation im aquatischen Ökosystem - aktuelle Fragen, 2 SWS (SS 2005)

POHLMANN, K.:

- Universität Bremen, Data exploration and statistics, 2 SWS (WS 2004/2005)

PUSCH, M.:

- Humboldt-Universität zu Berlin, Ecology and Systematics of Benthos, 2 SWS (SS 2005)
- Universität Potsdam, Aquatische Ökologie II - Angewandte Fließgewässerökologie, 2 SWS (SS 2005)

RENNERT, B.:

- Humboldt-Universität zu Berlin, Special Aquaculture, 2 SWS (WS 2005/2006)

STEINBERG, C. E. W.:

- Humboldt-Universität zu Berlin, Stadtökologie, 2 SWS (SS 2005)

WALZ, N.:

- Humboldt-Universität zu Berlin, Plankton- und Benthosökologie, 2 SWS (SS 2005)

WIEDNER, C., DITTMANN, E.:

- Humboldt Universität zu Berlin, Molekulare Ökologie Praktikum, 2 SWS (SS 2005)

WIEGAND, C.:

- Humboldt-Universität zu Berlin, Biochemisch/Molekulare Ökotoxikologie (Fachkurs), 4 SWS (SS 2005)
- Humboldt-Universität zu Berlin, Biochemisch/Molekulare Ökotoxikologie, 2 SWS (SS 2005)
- Humboldt-Universität zu Berlin, Methoden der Biochemisch-Molekularen Ökotoxikologie, 2 SWS (WS 2005/2006)
- Humboldt-Universität zu Berlin, Aktuelle Fragen der Ökotoxikologie, 2 SWS (WS 2005/2006)

4.9 Memberships in Scientific and Editorial Boards

Verantwortliche Positionen in Fachgesellschaften oder Gremien

ARLINGHAUS, ROBERT:

- Editorial Board of "Fisheries Management and Ecology"
- Rapporteur of "Subcommission IV Social and Economic Issues of the European Inland Fisheries Advisory Commission for the Food and Agricultural Organization of the United Nation in Rome"
- Scientific Advisory Committee of "European Anglers Alliance"

BRÜGGEMANN, RAINER:

- Editorial board of "Umweltwissenschaften und Schadstoff-Forschung"

CASPER, PETER:

- Editorial board of "International Journal of Lakes & Rivers (IJLR)"
- Editorial board of "Beiträge zur angewandten Gewässerökologie Norddeutschlands, Natur & Text in Brandenburg GmbH"

Gessner, Jörn:

- Advisory board of "Sturgeon Research Centre"
- Secretary General of "World Sturgeon Conservation Society"

GROSSART, HANS-PETER:

- Editorial board of "Scientific World", online publisher

HILT, SABINE:

- Leitung "DGL-Arbeitskreis Flachseen"

KASPRZAK, PETER:

- Mitglied des Präsidiums der "Deutsche Gesellschaft für Limnologie"
- Advisory board of "International Review of Hydrobiology"
- Advisory board of "Limnologica"

KIRSCHBAUM, FRANK:

- Advisory board of "Aqua geographia - Aquaprint Verlags GmbH"
- Advisory board of "Zeitschrift für Fischkunde"
- Advisory board of "Acta Scientiarum Polonorum"
- Advisory board of "Journal of Ichthyology and Aquatic Biology, Miradolo Terme (PAVIA)"
- Mitglied des Wissenschaftlicher Beirats/Vorstandsmitglied der "Gesellschaft zur Rettung des Störs - Society to Save the Sturgeon - (*Acipenser sturio* L.)"

KLOAS, WERNER:

- Editorial board of "Journal of Applied Ichthyology"
- Associated Editor of "General and Comparative Endocrinology"
- EDITORIAL BOARD OF "ENVIRONMENTAL RESEARCH"

KOHLMANN, KLAUS:

- Stellvertretender Vorsitzender im Fachbeirat für "Aquatische Genetische Ressourcen, BMVEL"

KOSCHEL, RAINER:

- Managing editor of "Limnologica" Elsevier Verlag
- Nationaler Repräsentant "International Association of Theoretical and Applied Limnology (IVL)"

- Co-editor der "Beiträge zur angewandten Gewässerökologie Norddeutschlands, Natur & Text in Brandenburg GmbH"
- Gründungsmitglied und Vorstandsmitglied des "Instituts für angewandte Gewässerökologie GmbH"

KRIENTZ, LOTHAR:

- Co-editor of "Süßwasserflora von Mitteleuropa"
- Co-editor of "Phycologia"
- Advisory board of "Limnologia"
- EDITORIAL BOARD OF "ALGOLOGICAL STUDIES"

MEHNER, THOMAS:

- Committee Member of "ASLO committee on education"
- Editorial board of "Limnologia"

MEINELT, THOMAS:

- Referent für Umwelt und Gewässer im "Präsidium des Deutschen Anglerverbandes e. V. (DAV)"
- Sprecher im "Gemeinsamen Fachbeirat Gewässerökologie des DAV und der Naturfreunde Deutschlands"

NÜTZMANN, GUNNAR:

- Vorstandsmitglied des "Georg-Simmel-Zentrums für Metropolenforschung"
- Stellvertretender Sprecher der "DWA, AK Hydrologische Wissenschaften"
- Stellvertretender Vorsitzender "ATH, AK Sickerwassermodellierung"
- Stellvertretender Vorsitzender "COST 629, WG Modelling"

PFLUGMACHER, STEPHAN:

- Editorial board of "Environmental Toxicology and Chemistry"

WALZ, NORBERT:

- Editorial board of "International Review of Hydrobiology" executive editor

WOLTER, CHRISTIAN:

- Vorsitzender im "Landesfischereibeirat Berlin"

4.10 Projects and grants

Projekte und Stipendien

EU Projects

EU-Projekte

- ADRIAN, R.: CLIME: Climate and Lake Impacts in Europe (FKZ: EVK1-CT-2002); 2003-2005.
- BEHRENDT, H.: DANUBS: Nutrient Emissions in the Danube Basin and its Impact on the Black Sea (FKZ: EVK1-CT-2000-00051-Danubs); 2001-2005.
- BEHRENDT, H.: EUROHARP: Towards European harmonized procedures for quantification of nutrient losses from diffuse sources (FKZ: EVK1-CT-2001-00096-Euroharp); 2002-2006.
- KIRSCHBAUM, F.: CRAFT: Analyse des Genom nach Sexmarkern mittels AFLP (Amplified Fragment-Length Polymorphism) und RAPD (Random Amplification of Polymorphic DNA) (FKZ: Craft-1999-72183); 2003-2005.
- KLOAS, W.: COMPRENDO: Comparative Research on Endocrine Disrupters (FKZ: ECK1-CT-2002-00129-Comprendo); 2002-2006.
- KLOAS, W.: EASYRING: Environmental Agent Susceptibility Assessment Utilising Existing and Novel Biomarkers as Rapid Non-Invasive Testing Methods (FKZ: QLK4-CT-2002-02286 Easyring; 2003-2006.

DFG Projects
DFG-Projekte

- ADRIAN, R., GERTEN, D. (PIK): Phase shifts within lake plankton communities in response toward climate warming: Implications for the match/mismatch of species interactions (Aquashift) (FKZ: AD 91/12-1); 2004-2006.
- BUNGARTZ, H., GROSSART, H.-P.: Untersuchungen zum Einfluss der Aggregatbildung in Flüssen auf die Transportdynamik von Schwebstoffen (FKZ: BU 1442/1-1); 2004-2007.
- GROSSART, H.-P., KRIENTZ, L.: Dynamik von Bakterien-Algen Interaktionen: Ein Schlüssel zum Verständnis von Nährstoffkreisläufen in aquatischen Systemen (FKZ: GR 1540/8-1); 2005-2007.
- KIRILIN, G., ENGELHARDT, C., CASPER, P.: Untersuchung der dreidimensionalen Zirkulationsströmung im Stechlinsee (FKZ: KI 853/2-1); 2004-2006.
- KIRILLIN, G., BEHRENDT, H.: Climatic impact on temperature and mixing regime of polymictic lakes and its consequences for lake ecosystems (FKZ: KI 583/3-1); 2005-2007.
- KOZERSKI, H.-P.: Systematische Untersuchung der Retentionswirkung von Makrophyten durch Partikelsedimentation im strömenden Wasser (FKZ: KO 1352/6-1); 2004-2006.
- KRIENTZ, L.: Gattungs- und Artkonzept bei *Chlorella* und *Micractinium* (*Chlorophyta*, *Chlorellaceae*): Genotyp versus phänotypischer Variabilität unter dem Einfluss von Kairomonen (FKZ: KR 1262/8-1 + 8-2); 2003-2006.
- MEHNER, T., FREYHOF, J.: The impact of climate variability on recruitment, life history, and physiology of sympatric pairs of ciscoes (Teleostei: *Coregonus* spp.) in lakes (FKZ: ME 1686/5-1); 2004-2006.
- MENZEL, R.: Systematische Untersuchungen zur Xenobiotika- und Huminstoff induzierten Genexpression im Nematoden *Caenorhabditis elegans* (FKZ: ME 2056/2-1); 2004-2005.

Federal institution projects

Bundesprojekte

- BEHRENDT, H., KLOAS, W., BRÜGGEMANN, R.: Auswirkungen des Globalen Wandels auf Nähr- und Schadstoffeinträge und Stoffrückhalte im Elbegebiet und auf den ökologischen Zustand der Oberflächengewässer (GLOWA-Elbe II, FKZ: 01LW0313); 2004-2007.
- BEHRENDT, H.: Quellen der Nährstoffeinträge und -Frachten im Flusseinzugsgebiet der Weichsel (FKZ: DLR, DPF 05/330); 2005-2006.
- BEHRENDT, H.: Entwicklung eines szenariofähigen Managementtools für Stoffeinträge in Oberflächengewässer im Rahmen der internationalen Berichtspflichten (UBA/Uni Karlsruhe, FKZ: 20524204); 2005-2007.
- BEHRENDT, H.: Analyse der Nährstoffeinträge und -frachten im Weichseleinzugsgebiet (BUNR, Nährstoffeinträge Weichsel); 2004-2005.
- GESSNER, J.: Untersuchung zur Ökologie Atlantischer Störe als Voraussetzung zur Wiederherstellung der ursprünglichen Fischartendiversität großer Fließgewässer (BMBF); 2004-2006.
- GESSNER, J., KIRSCHBAUM, F.: Maßnahmen zur Arterhaltung und Bestandsaufbau der Atlantischen Störe in Nord- und Ostsee; Wiss. Begleitung "Haltung der Elterntierbestände und versuchsweiser Besatz (BfN/Gesell. Z. Rettung des Störs, e.V. Z1.3-892 11-6/05); 2005-2008.
- HUPFER, M.: Verbundprojekt Feinsedimentdynamik und Schadstoffmobilität in Fließgewässern, TP 11: Mikrobielle Re- und Immobilisierung von Phosphor unter alternierenden Milieubedingungen (FKZ: 02WF0469); 2004-2006.
- KIRSCHBAUM, F.: Genetische Populationsstruktur, Zuchtplan u. künstliche Vermehrung einer süßwasseradaptierten Zuchtgruppe des Europäischen Störes (*Acipenser sturio*) als Voraussetzung einer erfolgreichen Wiedereinbürgerung (0330718 Störe); 2005-2007.
- KLOAS, W.: Amphibien-Metamorphose-Assay – Validation Phase II (20467454/01 UBA); 2004-2006.
- MEHNER, T.: Naturschutzfachliche Konkretisierung einer „guten fachlichen Praxis in der Binnenfischerei“ (FKZ: 803 82 200); 2003-2005.
- PFLUGMACHER, S., WIEGAND, C.: Verbundprojekt: Minimierung der Eutrophierung im Chaosee, China-Provinz Anhui, TP2: Entwicklung umweltbiotechnischer Verfahren (02 WT 0529); 2005-2007.

Other projects Andere Projekte

- ARLINGHAUS, R.: Ermittlung der Aalentnahme durch die Angelfischerei in Binnen-und Küstengewässern von Mecklenburg-Vorpommern (Landesforschungsanstalt für Landwirtschaft und Fischerei Mecklenburg-Vorpommern); 2005-2008.
- ARLINGHAUS, R.: Wissenschaftliche Beratung u. Mitarbeit bei Entwurf, Umsetzung u. Auswertung einer in den Ländern Brandenburg/Berlin durchzuführenden sozio-ökonomischen Repräsentativerhebung unter Anglern unter besonderer Berücksichtigung des Organisationsgrades (Institut für Binnenfischerei e. V. Potsdam Sacrow); 2005.
- BEHRENDT, H.: Danube Reg. Projekt: Creation of Sustainable Ecological Conditions for Land Use and Water Management (UNDP/GES); 2004-2005.
- BEHRENDT, H.: Ermittlung von Referenzbedingungen und historischen Veränderungen der Nährstoffeinträge in einem internationalen Flussgebiet (Freistaat Sachsen); 2003-2005.
- BEHRENDT, H.: Erprobung von Bewertungsverfahren für Seen anhand des Phytoplanktons entsprechend der EU-Rahmenwasserrichtlinie für Deutschland III (BTU Cottbus); 2004-2005.
- BEHRENDT, H.: Entwicklung eines Modells zur Quantifizierung der Einträge von Stickstoff und Phosphor in die Seen des Einzugsgebietes oberhalb des Langen Sees (05-03147-64010, BTUCottbus); 2005.
- BEHRENDT, H.; Analyse von Agrar- und Umweltmaßnahmen im Bereich des landwirtschaftlichen Gewässerschutzes vor dem Hintergrund der EG-Wasserrahmenrichtlinie in der Flussgebietseinheit Weser (Bundesforschungsanstalt für Landwirtschaft/Institut für ländliche Räume); 2005-2008.
- ENGELHARDT, C., SCHÖNFELDER, I., HILT, S.: Rekonstruktion natürlicher biozönotischer Referenzbedingungen in Kombination mit hydromorphologischen, hydraulischen und hydrochemischen Verhältnissen an Fließabschnitten der nordostdeutschen Tiefebene und Ermittlung von Entwicklungsmöglichkeiten (Land Berlin); 2002-2005.
- GELBRECHT, J.: Untersuchung der Phosphorfreisetzung aus wiedervernässten Mooren im Peenetal (Land Mecklenburg – Vorpommern); 2003-2007.
- GELBRECHT, J.: Pilotprojekt Altarmanschluss und Renaturierung der Müggelspree; Vertrag über das Monitoring, (LUA Brandenburg); 2005-2007.
- GINZEL, G.: Wiederbewässerung der Rieselfelder um Hobrechtsfelde (Berliner Forsten); 2003-2006.
- HORNER, C.: Erarbeitung von Planungsgrundlagen für die Pilotanlage Machnow - Hydraulisch-reaktive Modellierung Prognose-Planungsmodell BIOXWAND (BWB, Pilotanlage Machnow); 2005.
- LUTZ, I., KLOAS, W.: Response of larval *Xenopus laevis* to 17-β Estradiol (E2): Assessment of development, time to metamorphosis, and gonadal morphology (Syngenta TO 14017-04); 2004-2007.

- KLOAS, W.: Untersuchung von Wasserproben auf endokrine Stoffe und Auswertung der Analyseergebnisse im Rahmen der Risikoanalyse der UVS (Berliner Forsten); 2004-2006.
- KNOPF, K., KLOAS, W.: Evaluation of Sensitive Methods for the Assessment of the Condition of Fishes: Assays of Immune Function of Phagocytes in „*Cichlasoma citrinellum*“ (Tetra GmbH); 2003-2006.
- KNOPF, K., MEINELT, T.: Toxizitäts- und Wirksamkeitsuntersuchungen von Enzympräparaten zur Bekämpfung von *Saprolegnia parasitica* (Biopract GmbH); 2003-2005.
- KÖHLER, J.: Umsetzung der Wasserrahmenrichtlinie – Praxistest Bayern: Auszählung und Bewertung von Phytoplanktonproben aus bayrischen Fließgewässern (Freistaat Bayern); 2004-2006.
- KÖHLER, J., MISCHKE, U.: Überarbeitung der Taxaliste der Gewässerorganismen in Deutschland (Bayrisches Landesamt für Wasserwirtschaft); 2005-2006.
- KÖHLER, J., MISCHKE, U.: Mitarbeit im Praxistest Bewertungsverfahren mittels Phytoplankton für Seen zur Umsetzung der EU-Wasserrahmenrichtlinie (BTU Cottbus); 2005-2006.
- KOHLMANN, K.: Durchführung von Untersuchungen zurückkehrender Laichfische des Atlantischen Lachses (*Salmo salar*) auf genetische Marker (Freistaat Sachsen / Sächsische Landesanstalt für Landwirtschaft); 2003-2006.
- KOHLMANN, K.: Genetische Charakterisierung rückkehrender Laichfische des Atlantischen Lachses (*Salmo salar*) auf der Basis von vier Mikrosatelliten-Loci (Institut für Binnenfischerei Potsdam-Saccrow); 2004-2007.
- KOSCHEL, R., MEHNER, T.: Ganzheitlicher Gewässerschutz: Restaurierung Tiefwarensee (Stadt Waren/ Land Mecklenburg – Vorpommern); 2001-2006.
- KOSCHEL, R.: Ganzheitlicher Gewässerschutz Tollensesee: a) Wassergüte des Tollensesees und seiner Hauptzuflüsse, b) Limnologische Zustandsanalyse und Machbarkeitsstudie zur Sanierung und Restaurierung des Wanzkaer Sees (Land Mecklenburg – Vorpommern); 1995-2007.
- KOSCHEL, R.: Untersuchungen zur Nachhaltigkeit der Maßnahme künstliche Calcitfällung und Tiefenwasserbelüftung im Schmalen Luzin (Pilotanlage) (Land Mecklenburg – Vorpommern); 1997-2005.
- MEHNER, T., FREYHOF, J.: Genetische Charakterisierung existierender Populationen der Kleinen und Großen Maräne (*Coregonus* spp.) in Seen Mecklenburg-Vorpommerns (Land Mecklenburg – Vorpommern: Landesforschungsanstalt für Landwirtschaft und Fischerei); 2004-2005.
- MEHNER, T., FREYHOF, J.: Genetische Charakterisierung existierender Populationen der Kleinen und Großen Maräne (*Coregonus* spp.) in Seen Schleswig-Holsteins (Land Schleswig-Holstein, Amt für Ländliche Räume Kiel, 2005-2006).
- NÜTZMANN, G.: Modellkonzepte für Prozesse während der Uferfiltration: Gekoppelte transport- und biochemische Reaktionen (Kompetenzzentrum Wasser/NASRI); 2002-2005.

- PUSCH, M.: Gutachten: Wissenschaftliche Begleitung des DBU-Projekts "Erhaltung von Habitaten der Kleinen Flussmuschel (*Unio crassus*) im Biosphärenreservat Spreewald durch Einrichtung von Borstenpässen (Landesumweltamt Brandenburg); 2005-2006.
- WIEDNER, C.: *Cylindrospermopsis raciborskii* und *Cylindrospermopsis* in Gewässern der Berliner Region (Kompetenzzentrum Wasser Berlin); 2004-2007.
- WIEDNER, C.: Neo-Cyanobakterien und Neo-Toxine in Berliner und Brandenburger Gewässern (Kompetenzzentrum Wasser Berlin); 2005-2007.
- WOLTER, C.: Ermittlung des fischereilich begründeten Mindest-Wasserabflusses in großen Tieflandflüssen am Beispiel der Havel (Fischereigenossenschaft „Havel“); 2005-2008.
- WOLTER, C.: Untersuchung des Laichgeschehens auf dem Fischlaichplatz "Westlicher Abzugsgraben" bei der Zitadelle Spandau sowie Abgrenzung der Bedeutung dieses Laichplatzes mit solchen im Wehrauslaufbereich der Schleuse Charlottenburg sowie solchen in den Tiefwerder Gräben (Fischereiamt Berlin); 2005-2006.

Grants Stipendien

- ALLGAIER, M.: Zeitliche und räumliche Variabilität innerhalb der Bakteriengemeinschaft in Seen des Rheinsberger Seengebietes; supervisor: GROSSART, H.-P.: 2004-2006 (Stiftung des Deutschen Volkes).
- BAUER, N.: Allelopathische Wechselwirkungen zwischen Makrophyten und Phytoplanktonarten; supervisor: HILT, S.: 2005-2008 (Freie Universität Berlin, NaFöG).
- BINNER, M.: Metabolische und verhaltensbedingte Stoffwechselregulation bei hungernden Fischen, Wechselwirkung zwischen Ernährungsstatus und Habitatwahl; supervisor: KLOAS, W.: 2007 (Humboldt-Universität zu Berlin, Berliner Programm zur Förderung der Chancengleichheit von Frauen).
- BRAUNS, M.: Erarbeitung eines Verfahrens zur ökologischen Bewertung von Seeufern; supervisor: WALZ, N.: 2003-2005 (Humboldt-Universität zu Berlin, NaFöG).
- BRAUNS, M.: Erarbeitung eines Verfahrens zur ökologischen Bewertung von Seeufern; supervisor: WALZ, N.: 2005-2006 (FAZIT-Stiftung)
- CONTARDO, V.: Einfluss veränderter Wassereintrittspfade auf aquatische Organismen anhand ökotoxikologischer Kenngrößen; supervisor: WIEGAND, C.: 2005-2008 (Graduiertenkolleg Stadtökologie).
- FARD, M.: Wirt-Parasiten-Beziehungen in Diplomonaden Flagellaten bei wirtschaftlich wichtigen Süßwasserfischen; supervisor: KLOAS, W.: 2004-2006 (Humboldt-Universität zu Berlin, NaFöG).
- FERNANDES, M.: Identifizierung der Emission von Treibhausgasen über die Grenzfläche Wasser-Athmosphäre geschichteter Seen in Nordostdeutschland; supervisor: CASPER, P.: 2005-2006 (Leonardo-da-Vinci-Stipendium, EU).
- GRIGUTYTE, R.: Oxidativer Stress in der Characee 'Nitellopsis obtusa' durch Laubblattinhaltsstoffe - physiologische und ökologische Auswirkung; supervisor: PFLUGMACHER, S.: 2005 (Deutsche Bundesstiftung Umwelt).
- HAMANN, E.: Modellgestützte Untersuchung des Stofftransports im Grundwasser eines urbanen Ballungsraumes unter besonderer Berücksichtigung veränderter Wassernutzung; supervisor: NÜTZMANN, G.: 2005-2008 (Humboldt-Universität zu Berlin, Deutsche Forschungsgemeinschaft).
- HILT, S.: Ökologische Relevanz allelopathischer Effekte submerser Makrophyten auf Phytoplankton und Phytobenthos; supervisor: WALZ, N.: 2003-2005 (Humboldt-Universität zu Berlin, Berliner Programm zur Förderung der Chancengleichheit von Frauen in Forschung und Lehre).
- HUTALLE, K.: Diversität und Dynamik der Bakteriengemeinschaften in ausgewählten Seen der Mecklenburger Seenplatte; supervisor: GROSSART, H.-P.: 2004-2007 (DAAD).

- KAMARA, S.: Effects of Natural organic matter (NOM) on photosynthetic activity, pigment pattern and antioxidant status of the aquatic macrophytes 'Ceratophyllum demersum' and 'Lemna minor'; supervisors: PFLUGMACHER, S.: 2005-2009 (DAAD).
- KRASYOVA, T.: Oxydativer Stress, ausgelöst durch Laubblatteluate; supervisor: PFLUGMACHER, S.: 2004-2005 (Alexander -von Humboldt-Stiftung).
- LASKOV, C.: Einfluss submerser Makrophyten auf geochemische Prozesse im Sediment eutropher wiederbesiedelter Flachseen; supervisor: HUPFER, M.: 2004-2006 (Humboldt-Universität zu Berlin, Berliner Programm zur Förderung der Chancengleichheit von Frauen in Forschung und Lehre).
- LESZINSKI, M.: Bewertung der Gewässerbettstruktur und der Uferverbauung für die Ausbreitung benthischer Makroinvertebraten und deren Rolle im Stoffhaushalt urbaner Gewässer; supervisors: WALZ, N., PUSCH, M.: 2002-2005 (Humboldt-Universität zu Berlin, Graduiertenkolleg).
- MINASYAN, A.: Identifizierung relevanter mikrobieller Communities im sedimentierenden Material im Dagowsee im Vergleich zum L. Sevan; supervisor: CASPER, P.: 2005 (DAAD).
- MURAKAEVA, A.: Regulation der Wachstumshormongene beim Karpfen; supervisors: KLOAS, W., KOHLMANN, K.: 2002-2005 (Humboldt-Universität zu Berlin, Berliner Programm zur Förderung der Chancengleichheit von Frauen).
- NEUMANN, N.: Parasiten als Stressoren und die Auswirkungen von Stress auf die Immunantwort bei Fischen; supervisor: KLOAS, W.: 2004-2006 (Humboldt-Universität zu Berlin, NaFöG).
- NIMPTSCH, J.: Entwicklung einer pflanzlichen Biotestbatterie zur Erfassung von Gewässerbelastungen; supervisor: PFLUGMACHER, S.: 2002-2004 (Friedrich-Ebert-Stiftung).
- OSMAN, A.: Der Einfluss von Schwermetallen auf die molekularen und morphologischen Veränderungen im Embryo- und Larvenstadium des afrikanischen Welses; supervisor: KIRSCHBAUM, F.: 2004-2006 (Ägyptische Regierung).
- ÖZULUG, M.: Vergleichende Untersuchungen an Fischen von verschiedenen Fundorten in Thrakien; supervisor: FREYHOF, J.: 2005 (DAAD).
- PEUTHERT, A.: Physiologische Reaktion von Alfa Alfa auf Exposition mit cyanobakteriellen Toxinen; supervisor: PFLUGMACHER, S.: 2005-2008 (Freie Universität Berlin, NaFöG).
- PROKHOTSKAYA, V.: Einfluss von RO-Isolaten (Huminstoffe) auf unterschiedliche Algenarten, supervisor: STEINBERG, C. E. W.: 2004-2005 (DAAD).
- SIMON, U.: Modellgestützte Interpretation von Biomassespektren von Gewässern in urbanen Systemen; supervisor: BRÜGGEMANN, R.: 2002-2005 (Humboldt-Universität zu Berlin, Graduiertenkolleg).
- TIMOFEEV, M.: Huminstoff-Forschung; supervisor: STEINBERG, C. E. W.: 2004-2005 (DAAD).

4.11 Summary

Gesamtübersicht

	<i>Number</i>
4.1 Peer-reviewed papers in international journals	135
4.2 Peer-reviewed papers in national journals	8
4.3 Non-reviewed papers	30
4.4 Books and book chapters	50
4.5 Papers in IGB reports	9
4.6 Extended conference proceedings	19
4.7.1 Master Thesis	8
4.7.2 PhD Thesis	9
4.7.3 Habilitations	2

4.8 Lectures at Universities	
<i>University</i>	<i>Number of IGB lecturers</i>
Humboldt-Universität zu Berlin	18
Freie Universität Berlin	1
Universität Bremen	1
Technische Universität Dresden	7
Universität Oldenburg	1
Universität Bayreuth	1
Universität Osnabrück	1
Universität Potsdam	1
University of the Philippines	1

4.10 Projects**	
	€ in 2005
EU-projects*	255.264
DFG-projects	424.128
Federal institution projects	1.155.810
Other	672.886
Total	2.508.088

* ohne EFRE-Aquarienhalle (306.451)

**incl. fremdverwaltete Mittel

4.12 List of published IGB reports

Liste der bisher veröffentlichten Berichte des IGB

Hrsg.: IGB, Berlin.

ISSN 1432-508X

- Heft 1 Behrendt, H. & Opitz, D.
Ableitung einer Klassifikation für Gewässergüte von planktondominierten Fließgewässern und Flusseen im Berliner Raum und güteklassenbezogene Zielvorgaben zur Nährstoffreduzierung im Berliner Gewässersystem.
1996. 91 S.
- Heft 2 Gelbrecht, J. et al.
Stoffeinträge in Oberflächengewässer und Stoffumsetzungsprozesse in Fließgewässern im Einzugsgebiet der Unteren Spree als Grundlage für Sanierungskonzepte.
1996. 148 S. (vergriffen)
- Heft 3 Prochnow, D. et al.
Schweb- und Schadstoffe der unteren Spree 1994-1996, Modellierung und Simulation des dynamischen Verhaltens von Schwebstoffen in eutrophen Fließgewässern.
1997. 127 S.
- Heft 4 Jahresforschungsbericht 1996.
1997. 289 S.
- Heft 5 Jahresforschungsbericht 1997.
1998. 166 S.
- Heft 6 Sonderheft I
Proceedings of the Workshop on Order Theoretical Tools in Environmental Sciences, held on November, 16th, 1998 in Berlin.
1998. 117 S.
- Heft 7 Sonderheft II
Zusammenfassungen der Beiträge des 13. Treffens deutschsprachiger DiatomologInnen mit internationaler Beteiligung vom 25. bis 28. März 1999.
1999. 208 S.: mit CD.
- Heft 8 Jahresforschungsbericht 1998.
1999. 208 S.: mit CD.
- Heft 9 Ausgewählte Forschungsergebnisse aus dem IGB zum Themenkreis „Einfluss von Einzugsgebietscharakteristika auf die Wasserbeschaffenheit von Oberflächengewässern in Brandenburg.“
1999. 170 S.
- Heft 10 Annual Report 1999.
2000. 234 S.
- Heft 11 Pusch, M. et al.
Ökologisch begründetes Bewirtschaftungskonzept für die Spree unter dem Aspekt der bergbaubedingten Durchflussreduktion.
2001. 244 S.

- Heft 12 Sonderheft III
Casper, P., et al.
Stechlinsee-Bibliographie.
2001. 85 S.
- Heft 13 Annual Report.
2001. 238 S.
- Heft 14 Pudenz, S. et al.
Proceedings of the Workshop on Order Theoretical Tools in Environmental
Science and Decision Systems, held on November 6th-7th 2001 in Berlin.
2001. 224 S.
- Heft 15 Annual Report 2001.
2002. Internet: www.igb-berlin.de.
[Erschienen nur als CD-ROM.]
- Heft 16 Schauser, I. et al.
Seeinterne Maßnahmen zur Beeinflussung des Phosphor-Haushaltes
eutrophierter Seen. Leitfaden zur Auswahl eines geeigneten Verfahrens.
2003. 106 S.: mit CD-ROM.
- Heft 17 Annual Report 2002.
2003. 127 S.
- Heft 18 Arlinghaus, R.
Angelfischerei in Deutschland – eine sozialökonomische Analyse.
2004. 160 S.
- Heft 19 Pusch, M. et al.
Die Elbe – Gewässerökologische Bedeutung von Flussbettstrukturen
The River Elbe – ecological importance of channel morphology
2004. 304 S.
- Heft 20 Annual Report 2003.
Jahresforschungsbericht 2003.
2004. 206 S.
- Heft 21 Mehner, T. et al.
Entwicklung einer leitbildorientierten Methode zur Bewertung des ökologischen
Zustands von Seen anhand der Fischfauna.
2004. 202 S.
- Heft 22 Annual Report 2004.
Jahresforschungsbericht 2004.
2005. 214 S.