

Prof. Dr. Michael Hupfer

Leibniz Institute of Freshwater Ecology and Inland Fisheries (IGB) in Berlin, Department Ecohydrology und Biogeochemistry

Tel. +49 (0)30 64 181 605, michael.hupfer@igb-berlin.de

Main Resaerch Interests: Biogeochemical proecesses in freshwater systems, Lake internal nutrient cycles, Lake management, Impact of climate and land use changes on lakes, Urban an disturbed aquatic ecosystems.



Education

- | | |
|-----------|--|
| 1988-1993 | PhD study at the TU Dresden (Germany) and Innsbruck/Mondsee (Austria) |
| 1985-1988 | Diploma study in the field of Hydrobiology/Limnology, TU Dresden (Germany) |
| 1983-1985 | Study in Marine Ecology University Rostoc (Germany) |

Academic positions

- | | |
|------------|--|
| since 2022 | Honorary professor for Aquatic Biochemistry at the BTU Cottbus-Senftenberg |
| 2018-2021 | Head (a.i.) of the Department Chemical Analytics and Biogeochemistry at IGB |
| 1996-2017 | Senior scientist at IGB, Berlin, Speaker of the IGB Research Domain "Aquatic boundaries and linkages" (since 2008), Deputy head of the Department Chemical Analytics and Biogeochemistry (since 2015) Working group: Biogeochemical processes in sediments and lake management |
| 1994-1995 | Scientist at UFZ Centre of Environmental Research Leipzig-Halle Ltd., Germany Mining lake group |
| 1992-1994 | Postdoc at Eawag, Swiss Federal Institute for Environmental Science and Technology, Department of Biogeochemistry, Kastanienbaum, Switzerland Research topic: Lake restoration and P cycling in lakes |
| 1988-1992 | Research Assistant at the Institute of Hydrobiology, TU Dresden, Germany |

Academic Awards, personal Grants and Honors

- | | |
|------|---|
| 2005 | Award of the Berlin Brandenburg Akademy of sciences |
| 2001 | Award of the German Water Chemistry Society |

Other academic activities

- | | |
|----------------|--|
| 2019- present | Elected member of the executive board of the German Limnological Society (DGL) |
| 2019- present | Editor-in-chief Limnologica (2014-2019: member of the advisory board) |
| 2005- present | Editor-in-chief Handbuch Angewandte Limnologie |
| 2018- present | Appointed member of the DWA working group "Seenrestaurierung" |
| 2010- present | Referee e.g. for Swiss National Science Foundation, Deutsche Bundesstiftung Umwelt (DBU), Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG), National Science Foundation (USA) |
| 1995- present | Reviewer for more than 20 journals, including Limnology and Oceanography, Scientific Reports, Water Research, Biogeochemistry, Environmental Pollution |
| 2015- presentt | Advisory Board of the Master's Programme for Soil, Water, Contaminated Sites at the Osnabrück University of Applied Sciences and the University of Osnabrück |

- 2006-2016 Member of the Scientific Advisory Board of CLEAR (Center of Lake Restoration), University of Southern Denmark, Odense
- 2005- 2017 Ombudsman at the IGB for Good Scientific Practice

Selected research projects (last 10 years)

- DFG research Training group *Urban Water interfaces* (IGB, TU Berlin), 2015-2024 (SP Hupfer, 3x1 PhD)
- Graduate Research School (GRS) Microcluster “Signatures of severely disturbed landscapes – case study mining landscapes” (BTUC, IGB), 2018-2021 (SP Hupfer, 1 PhD)
- Länderarbeitsgemeinschaft Wasser (LAWA- AK): Long term development in lake under climate change, 2020-2022 (1 Postdoc)
- Leibniz-Joint Initiative for Research and Innovation: The Baltic Sea and its Southern Lowlands: Proxy-Environment interaction in times of rapid changes (2017-2021), Koordination: IOW (SP Hupfer, 1 PhD)
- DFG: RedoxPhos: How do physical and biogeochemical conditions in pelagic boundaries control vertical transport and generation of phosphorus species? 2011-2016 (HU 740/5-1) (2 PhD)
- Leibniz-Joint Initiative for Research and Innovation: Coordinator (together with G. Nützmann) of the “International Leibniz Graduate School AQUALINK” Aquatic boundaries and linkages in a changing environment, 2012-2016 (SP Hupfer, 1 PhD)

Publications

89 Veröffentlichungen in peer-review Journals, **ORCID ID:** 0000-0002-8878-1045

Selected publications (last 3 years)

- Scholtysik, G., Goldhammer, T., Arz, H.W., Moros, M., Littke, R., Hupfer, M. (2022): Geochemical focusing and burial of sedimentary iron, manganese, and phosphorus during lake eutrophication *Limnol. Oceanogr.* 67, 4: 768-783.
- Friedland, G., Grüneberg, B., Hupfer, M. (2021): Geochemical signatures of lignite mining products in sediments downstream a fluvial-lacustrine system. *Science of the Total Environment.* 760, Art. 143942
- Heinrich, L., Rothe, M., Braun, B., Hupfer, M. (2021): Transformation of redox-sensitive to redox-stable iron-bound phosphorus in anoxic lake sediments under laboratory conditions. *Wat. Res.* 189, Art. 116609
- Lau, M., Valerio, G., Pilotti, M., Hupfer, M. (2020): Meromictic waters accumulate phosphorus when deep lakes warm up. *Nature Scientific reports* 10 art 12928.
- Hupfer, M., Reitzel, K., Grüneberg, B. (2019): Methods for measuring internal loading /chapter2. In: *Internal phosphorus loading in lakes. Causes, case studies, and management* (eds: Steinman, A.D., Spears, B.M.), J. Ross Publishing, 15-43.
- Hupfer, M., Jordan, S., Herzog, C., Ebeling, C., Ladwig, R., Rothe, M., Lewandowski, J. (2019): Chironomid larvae enhance phosphorus burial in lake sediments: insights from long-term and short-term experiments. *Science of the Total Environment* 663: 254-264.

Complete list of publications below

Publications Michael Hupfer

Peer review 2010-2022

Aquatic Biogeochemistry

1. Scholtysik, G., Goldhammer, T., Arz, H.W., Moros, M., Littke, R., Hupfer, M. (2022): Geochemical focusing and burial of sedimentary iron, manganese, and phosphorus during lake eutrophication *Limnol. Oceanogr.* 67, 4: 768-783.
2. Scibona, A., Nizzoli, D., Hupfer, M., Valerio, G., Pilotti, M., Viaroli, P. (2022): Decoupling of silica, nitrogen and phosphorus cycling in a meromictic subalpine lake (Lake Iseo, Italy). *Biogeochemistry* 159: 371–392
3. Heinrich, L., Dietel, J., Hupfer, M. (2021): Sulphate reduction determines the long-term effect of iron amendments on phosphorus retention – Management implications based on contrasting field-scale evidence at two urban lakes. *Journal of Soils and Sediments* 22:316-333
4. Friedland, G., Grüneberg, B., Hupfer, M. (2021): Impact of open-cast lignite mining products on the spatial patterns of geochemical signatures in sediments downstream in a Lusatian fluvial–lacustrine system (Spree, NE Germany). *Stoten* 760: 143942
5. Zak, D., Hupfer, M., Cabezas, A., Jurasinski, G., Audet, J.; Kleeberg, A., McInnes, R., Kristiansen, S.M., Petersen, R.S., Liu, H., Goldhammer, T. (2021): Sulphate in freshwater ecosystems: A review of sources, biogeochemical cycles, ecotoxicological effects and bioremediation. *Earth Sci Reviews* 212: 193446
6. Scholtysik, G., Dellwig, O., Casper, P., Herzog, C., Goldhammer, T., Hupfer, M. (2020): Geochemical focusing and formation of authigenic manganese carbonate upon eutrophication in Lake Stechlin (NE Germany). *Biogeochemistry* 151: 313-334.
7. Lau, M.P., Niederdoerfer, R., Sepulveda-Jauregui, Hupfer, M. (2018): Synthesizing redox biogeochemistry at aquatic interfaces *Limnologia*. 68, 59-70.
8. Périllon, C., Pöschke, F., Lewandowski, J., Hupfer, M., Hilt, S. (2017): Stimulation of epiphyton growth by lacustrine groundwater discharge to an oligo-mesotrophic hard-water lake. *Freshwater Sciences* 36,3: 555-570.
9. Wurzbacher, C. Fuchs, A., Attermeyer, K., Frindte, K., Grossart, H.-P., Hupfer, M., Casper, P., Monaghan, M.T. (2017): Shifts among Eukaryota, Bacteria, and Archaea define the vertical organization of a lake sediment. *Microbiome* 5: 41
10. Ladwig, R., Heinrich, L., Singer, G., Hupfer, M. Sediment core data reconstruct the management history and usage of a heavily modified urban lake in Berlin, Germany. *Environ. Sci. Pollut. Res.* 24, 32: 25166-25178.
11. Lau, M., Hupfer, M., Grossart, H.-P. (2017): Reduction-Oxidation Cycles of Organic Matter Increase Bacterial Activity in the Pelagic Oxycline. *Environmental Microbiology Reports* 9, 3: 257-267.
12. Lau, M.P., Sander, M., Gelbrecht, J., Hupfer, M. (2016): Spatiotemporal redox dynamics in a freshwater lake sediment under alternating oxygen availabilities. *Environmental Chemistry*. 13, 5: 826-837
13. Rothe, M., Kleeberg, A., Hupfer, M. (2016): The occurrence, identification and environmental relevance of vivianite in waterlogged soils and aquatic sediments. *Earth-Science Reviews*. 158: 51-64
14. Lau, M., Sander, J., Gelbrecht, M., Hupfer (2015): Solid phases as important electron acceptors in freshwater organic sediments. *Biogeochemistry* 123, 49-61.

Internal cycling and diagenesis of phosphorus

15. Heinrich, L., Dietel, J., Hupfer, M. (2022): Sulphate reduction determines the long-term effect of iron amendments on phosphorus retention in lake sediments. *J. Soils Sediments*: 316-333.
16. Heinrich, L., Rothe, M., Braun, B., Hupfer, M. (2021): Transformation of redox-sensitive to redox-stable iron-bound phosphorus in anoxic lake sediments under laboratory conditions. *Wat. Res.* 189:116609.

17. Hupfer, M., Jordan, S., Herzog, C., Ebeling, C., Ladwig, R., Rothe, M., Lewandowski, J. (2019) Chironomid larvae enhance phosphorus burial in lake sediments: insights from long-term and short-term experiments. *Science of the Total Environment*. 663: 254-264
18. Dieter, D., Herzog, C., Hupfer, M. (2015): Effects of drying on phosphorus uptake in re-flooded lake sediments. *Journal of Environmental Science and Pollution Research* 21:17065-81
19. Rothe, M., Kleeberg, A., Grüneberg, B., Friese, K., Perez-Mayo, M., Hupfer, M. (2015): Sedimentary Sulphur: iron ratio indicates vivianite occurrence. *PLoS One*. - 10(2015)11, e0143737
20. Hölker, F., Vanni M.J., Kuiper, J.J., Meile, C., Grossart H.-P, Stief, P., Adrian R., Lorke A., Dellwig, O. Brand A., Hupfer M., Mooij W.M., Nützmann G., Lewandowski J. (2015): Tube-dwelling invertebrates: tiny ecosystem engineers have large effects in lake ecosystems *Ecological Monographs* 85, 3: 333-351.
21. Meinikmann, K., Hupfer, M., Lewandowski, J. (2015): Phosphorus in groundwater discharge – a potential source of lake eutrophication. *Journal of Hydrology* 524: 214-226.
22. Rothe, M., Frederichs, T., Eder, M., Kleeberg, A., Hupfer, M. (2014): Evidence for vivianite formation and its contribution to long-term phosphorus retention in a recent lake sediment: a novel analytical approach. *Biogeosciences*, 11, 5169-5180.
23. Rychla, A., Gonsiorczyk, T., Hupfer, M., Kasprzak, P. (2014): Impact of epilimnetic phosphorus supply and food web structure on phosphorus binding forms in settling material and sediments in a thermally stratified lake. *Limnologica* 46: 116-123.
24. Kleeberg, A., Herzog, C., Hupfer, M. (2013): Redox sensitivity of iron in phosphorus binding does not impede lake restoration. *Water Research* 47, 3: 1491-1502.
25. Herzsprung, P., M. Schultze, M. Hupfer, B. Boehrer, W.v.Tümping jr., A. Duffek, A. van der Veen, K. Friese (2010): Flood effects on phosphorus immobilisation in a river water filled pit lake- Case study Lake Goitsche (Germany).- *Limnologica* 40: 182-190
26. Reitzel, K, Ahlgren, Rydin, E. Egemose, S., Turner, B.L., M. Hupfer (2012): Diagenesis of settling seston: identity and transformations of organic phosphorus. *J. Environ. Monit.* 14, 3: 1098-1106.
27. Hupfer, M., Herzog, C., P. Schmieder (2010): Sedimentation and diagenetic transformation of particulate organic phosphorus in a stratified eutrophic lake. *Verh. Internat. Verein. Limnol.* 30, 9: 1389-1392.

Long term development and climate change

28. Chorus, I., Köhler, A., Beulker, C., Fastner, J. van de Weyer, K., Hegewald, T., Hupfer, M. (2020): Decades needed for ecosystem components to respond to a sharp and drastic phosphorus load reduction. *Hydrobiologia* 847:4621-4651.
29. Lau, M., Valerio, G., Pilotti, M., Hupfer, M. (2020): Meromictic waters accumulate phosphorus when deep lakes warm up. *Nature Scientific reports* 10 art 12928.
30. Klamt, A.-M., Hilt, S, Moros, M. Arz, H., Hupfer, M. (2019): The effect of a shift from macrophyte to phytoplankton dominance on phosphorus forms and burial in the sediments of a shallow hard-water lake. *Biogeochemistry* 143,3: 371-385
31. Kaiser, K., Oldorff, S., Breitbach, C., Kappler, C., Theuerkauf, M., Scharnweber, T., Schult, M., Küster, M., Engelhardt, C., Heinrich, I., Hupfer, M., Schwalbe, G., Kirsche, T., Bens, O. (2018): A submerged pine forest from the early Holocene in the Mecklenburg Lake District, northern Germany. *Boreas* 473: 910-925.
32. Kleeberg, A., Herzog, C., Jordan, S, Hupfer, M. (2010): Formation and characterization of pond sediments. Initial development of the artificial catchment 'Chicken Creek' - monitoring program and survey 2005 – 2008. *Ecosystem Development*, vol.: 2: 149-175.
33. Kleeberg, A., Herzog, C., Jordan, S. & M. Hupfer (2010): What drives the evolution of the sedimentary phosphorus cycle? *Limnologica* 40: 102-113.

Physical processes and modeling

34. Boehrer, B., Jordan, S., Leng, P., Waldemer, C., Hupfer, M., Schultze, M. (2021): Gas Pressure Dynamics in Small and Mid-Size Lakes. *Water* 13(13), 182
35. Simoncelli, S., Kirillin, G., Hupfer, M., Jordan, S., Valerio, G., Pilotti, M. (2020): Sources and scales of near-bottom turbulent mixing in large meromictic Lake Iseo. *Journal of Great Lakes Research* 46, 6: 1581-1594.

36. Dong, D., Mi, C., Hupfer M., Lindenschmidt, K.-E., Peng, W., Liu, X., Rinke, K. (2020): Evaluating a 3D hydrodynamics model in simulating vertical diffusion in a stratified lake. *Hydrological processes* 34, 5: 1131-1143
37. Valerio, G., Pilotti, M., Lau, P.M., Hupfer, M. (2019): Oxycline oscillations induced by internal waves in deep Lake Iseo. *Hydrology and Earth System Sciences*. 23, 3: 1763-1777.
38. Ladwig, R., Furusato, E., Kirillin, G., Hinkelmann, R., Hupfer, M. (2018): Climate change demands adaptive management of urban lakes: model-based assessment of management scenarios for Lake Tegel (Berlin, Germany). *Water* 10, 2: 186
39. Kreling, J., Bravidor, J., Engelhardt, C., Hupfer, M., Koschorreck, M., Lorke, A. (2017): The importance of physical transport and oxygen consumption for the development of a metalimnetic oxygen minimum in a lake. *Limnol. & Oceanogr.* 62: 348-363.
40. Bernhardt, J., Kirillin, G., Hupfer, M. (2014): Periodic convection within littoral lake sediments on the background of seiche-driven oxygen fluctuations. *Limnology & Oceanography: Fluids & Environment* 4: 17-33.
41. Kleeberg, A., Hupfer, M., Gust, G., Salka, I., Pohlmann, K., Grossart, H-P (2013): Intermittent riverine resuspension: Effects on phosphorus transformations and heterotrophic bacteria. *Limnology & Oceanography* 58,2: 635-652.
42. Roskosch, A., Hette, N., Hupfer, M., Lewandowski, J. (2012): Alteration of Chironomus plumosus ventilation activity and bioirrigation-mediated benthic fluxes by changes in temperature, oxygen concentration, and seasonal variations. *Freshwater Science* 31, 2: 269-281.
43. Roskosch, A., Hupfer, M., Nützmann, G., Lewandowski, J. (2011): Measurement techniques for quantification of pumping activity of invertebrates in small burrows. *Fundamental and Applied Limnology* 178: 89-110.

Applied research

44. Gunkel, G., Selge, F., Keitel, J., Lima, D., Calado, S., Sobral, M., Rodriguez, M., Matta, E., Hinkelmann, R., Casper, P., Hupfer, M (2018): Water management and aquatic ecosystem services of a tropical reservoir (Itaparica, Sao Francisco, Brazil). *Regional Environmental Change* 18, 7: 1913-1925
45. Kasprzak, K., Gonsiorczyk, T., Grossart, H.-P., Hupfer, M., Koschel, R., Petzoldt, T., Wauer, G. (2018): Restoration of a eutrophic hard-water lake by applying an optimised dosage of poly-aluminium chloride (PAC). *Limnologica* 70: 33-48.
46. Keitel, J., Zak, D., Hupfer, M. (2016): Water level fluctuations in a tropical reservoir. *Environmental Science and Pollution Research* 23, 7: 6883-6894
47. Zak, D., Goldhammer, G., Cabezas, A., Hupfer, M., Rossoll, T., Tittmann, A., Gelbrecht, J. (2016) Sulfatbelastung nordostdeutscher Binnengewässer *Wasserwirtschaft – Wassertechnik* 9: 22-26
48. Huser, B.J., Egemose, S., Harper, H., Hupfer, M., Jensen, H., Pilgrim, K.M., Reitzel, K., Rydin, R., Futter, M. (2016): Longevity and effectiveness of aluminum addition to reduce sediment phosphorus release and restore lake water quality. *Water Research*. 97: 122-132
49. Hupfer, M., Reitzel, K., Kleeberg, A., Lewandowski, J. (2016): Long-term efficiency of lake restoration by chemical phosphorus precipitation. *Water Research*. 97: 153-161
50. Eigemann, F., Mischke, U., Hupfer, M., Schaumburg, J., Hilt, S. (2016): Biological indicators track differential responses of pelagic and littoral areas to nutrient load reductions in German lakes. *Ecological Indicators*. 61,2: 905-910
51. Lewandowski, J., Hoehn, E., Kasprzak, P., Kleeberg, A., Kurzreuther, H., Lücke, N., Mathes, J., Meis, S., Rönicke, H., Sandrock, S., Wauer, G., Rothe, M., Hupfer, M. (2013): Gewässerinterne Ökotechnologien zur Verminderung der Trophie von Seen und Talsperren KW : *Korrespondenz Wasserwirtschaft*, 6 (12): 718-728.
52. Hupfer, M., Gohr, F., Krause, D., Mathes, J., Spieker, J., Wanner, S., Lewandowski, J. (2013): Vorbereitung und Auswahl von Maßnahmen zur Seentherapie.- KW: *Korrespondenz Wasserwirtschaft* 6 (12): 710-717.
53. Kleeberg, A., Köhler, A., Hupfer, M. (2012): How effectively does a single or continuous iron supply affect the phosphorus budget of aerated lakes? *Journal of Soils and Sediments* 12(10): 1593-1603.

Further limnological topics

54. Theuerkauf, M., Engelbrecht, E., Dräger, N., Hupfer, M., Mrotzek, A., Prager, A., Scharnweber, M. (2019): Using annual resolution pollen analysis to synchronize varve and three-ring records. *Quaternary* 2, 23
55. Hupfer, M., Engesgaard, P., Jensen, H., Krause, S., Nützmann, G. (2018): Aquatic interfaces and linkages: an emerging topic of interdisciplinary research *Limnologica* 68: 1-4
56. Premke, P., Attermeyer, K., Augustin, J., Cabezas, A., Casper, P., Deumlich, D., Gelbrecht, J., Gerke, H.H., Gessler, A., Grossart, H.-P., Hilt, S., Hupfer, M., Kalettka, T., Kayler, Z., Lischeid, G., Sommer, M., Zak, D. (2016): The importance of landscape diversity for carbon fluxes at the landscape level. *WIREs Water*. 3, 4: 601-617

National and international book chapters 2010-2020

57. Geller, W., Hupfer, M. (2020) Seeökosysteme IV (Teil 2): Populationsökologie der mehrzelligen, aquatischen Tiere (Metazoen) *Handbuch angewandte Limnologie / hrsg. von Michael Hupfer ; Helmut Fischer. - Weinheim : Wiley, 2020. - 35. Erg.-Lfg. 1/20. - Kapitel IV-1.1.7. - S. 1-45*
58. Hupfer, M., Reitzel, K., Grüneberg, B. (2019): Methods for measuring internal loading /chapter 2. In: *Internal phosphorus loading in lakes. Causes, case studies, and management* (eds: Steinman, A.D., Spears, B.M.), J. Ross Publishing, 15-43.
59. Hupfer, M., Kleeberg, A., Lewandowski, J. (2019): Internal pools and fluxes of phosphorus in dimictic Lake Arendsee, north eastern Germany /chapter 9. In: *Internal phosphorus loading in lakes. Causes, case studies, and management* (eds: Steinman, A.D., Spears, B.M.), J. Ross Publishing, 169-185
60. Geller, W., Hupfer, M. (2018): Seeökosysteme IV: Populationsökologie - Dichte, Wachstum, Reproduktion und Mortalität der Populationen (Teil 1) *Handbuch angewandte Limnologie / hrsg. von Michael Hupfer ; Helmut Fischer. - Weinheim : Wiley- 34. Erg.-Lfg. 1/18. - Kapitel IV-1.1.6. S. 1-31*
61. Geller, W., Hupfer, M. (2017): Seeökosysteme III: Ökologische Nischen aquatischer Organismen im Gradientengefüge von Temperatur und Sauerstoff, der Redox-Diskontinuität und des Sulfid-Methan-Habitats. In: *Handbuch Angewandte Limnologie* (Hrsg. Hupfer, M., Fischer, H.), 33 EL.
62. Meinikmann, K., Hupfer, M., Nützmann, G., Lewandowski, J. (2016): Methoden zur Erfassung von Grundwasser-Oberflächenwasser-Interaktionen *Handbuch angewandte Limnologie / Hupfer ; Calmano ; Klapper ; Wilken. Weinheim: Wiley, 2016. - 32. Erg.-Lfg. 2/15. - Kapitel III-1.2.2. - S. 1-39*
63. Geller, W. & Hupfer, M. (2015) Seeökosysteme II: Lebensräume, biologische Stoffumsatzprozesse und taxonomische Diversität. *Handbuch Angewandte Limnologie* 31. EL.
64. Hupfer, M., Hupfer, P. (2013): Berlin im Klimawandel In: *20000 Jahre Berliner Luft* (Peter Hupfer; Paul Becker; Michael Börngen) - Leipzig : Ed. am Gutenbergplatz, 2013. - Kapitel 7, S. 139-164
65. Hupfer, M., Nixdorf, B., Tockner, K. (2011): Reaktionen von Seeökosystemen auf Umweltveränderungen *Globaler Wandel und regionale Entwicklung / Hrsg.: Reinhard F. Hüttl ... - Berlin [u.a.] : Springer, 2011. - S. 50-56*
66. Kaiser, K., Friedrich, J., Oldorf, S., Germer S.; Mauersberger, R.; Natkin, M., Hupfer, M., Pingel, A., Schönfelder, J., Spicher, V., Stüve, P., Vedder, F., Bens, O., Mietz, O., Hüttl, R.F. (2012): Aktuelle hydrologische Veränderungen von Seen in Nordostdeutschland: Wasserspiegeltrends, ökologische Konsequenzen, Handlungsmöglichkeiten *Wasserbezogene Anpassungsmaßnahmen an den Landschafts- und Klimawandel / Hrsg.: Uwe Grünwald ... - Stuttgart : Schweizerbart, 2012. - S. 148-170*
67. Geller, W., Hupfer, M. Seeökosysteme I (2012): Verbreitung, Entstehung und die physikalisch-chemische Struktur von Seen *Handbuch angewandte Limnologie / Hupfer; Calmano; Klapper; Wilken. - Weinheim : Wiley, 2012. - 29. Erg.-Lfg. 5/12. - Kapitel IV-1.1.3. - S. 1-38.*

Monographs

68. Hupfer, M., Nixdorf, B. (2011): Zustand und Entwicklung von Seen in Berlin und Brandenburg, *Materialien der Interdisziplinären Arbeitsgruppen BBAW, Diskussionspapier 11, 78 S.*

69. Schauser, I., J. Lewandowski, M. Hupfer (2003): Seeinterne Maßnahmen zur Beeinflussung des Phosphor-Haushaltes eutrophierter Seen - Leitfaden zur Auswahl eines geeigneten Verfahrens. *Berichte des IGB* 16, 114 S

Peer review (before 2010)

70. Hupfer, M., Zak, D., R. Rossberg, Herzog, C. & R. Pöthig (2009): Evaluation of a well-established sequential phosphorus fractionation technique for use in calcite-rich lake sediments: Identification and prevention of artefacts due to apatite formation.- *Limnol. Oceanogr.: Methods* 7: 399-410.
71. Wauer, G., Gonsiorczyk, T., Hupfer, M., & R. Koschel (2009): Phosphorus balance of Lake Tiefwareensee during and after restoration by hypolimnetic treatment with aluminum and calcium salt.- *Lake and Reservoir Management* 25: 377-388
72. Hupfer, M., J. Lewandowski (2008): Oxygen controls the phosphorus release from lake sediments- a long lasting paradigm in limnology. *Internat. Review Hydrobiology* 93: 415-432
73. Glöß, S., Grossart, H.P., Allgaier, M., Ratering, S. & M. Hupfer (2008): Use of laser microdissection for phylogenetic characterization of polyphosphate-accumulating bacteria. *Applied and Environmental Microbiology* 74, 13: 4231-4235.
74. Hupfer, M., Glöß, S., Schmieder, P. & H.-P. Grossart (2008): Methods for detection and quantification of polyphosphate and polyphosphate accumulating microorganisms in aquatic sediments. *Internat. Review Hydrobiology* 93: 1-30.
75. Stein, A., Rietz, C. & M. Hupfer (2008): Seentherapie: Anwendung eines Phosphor-Bilanzmodells zur Abschätzung der Wirksamkeit einer Tiefenwasserableitung bei sinkender externer Belastung durch Flächenstilllegung. *Hydrologie und Wasserwirtschaft* 52: 66- 75.
76. Kleeberg, A., M. Hupfer & G. Gust (2008): Resuspension experiments on phosphorus entrainment in a lowland river, Spree, NE Germany. *Aquatic Sciences* 70: 87-99.
77. Kleeberg, A., M. Hupfer, G. Gust (2007): Phosphorus entrainment due to resuspension in a lowland river, Spree, NE Germany – a laboratory microcosm study. *Wat. Air and Soil Pollution* 183: 129-142
78. Mehner, T., Ihlau, J., Dörner H., Hupfer, M. & F.Hölker (2007): The role of insectivorous fish in fostering the allochthonous subsidy of lakes. *Limnol. Oceanogr.* 52: 2718-2721.
79. Hupfer, M., S. Gloess, H.-P. Grossart (2007): Polyphosphate accumulating microorganisms in aquatic sediments. *Aquatic Microbial Ecology* 47: 299-311.
80. Laskov, C., C. Herzog, J. Lewandowski, M. Hupfer (2007): Miniaturised photometrical methods for the rapid analysis of phosphate, ammonium, ferrous iron and sulfate in pore water of aquatic sediments. *Limnol. Oceanogr.: Methods* 5: 63-71.
81. Lewandowski, J., C. Laskov, M. Hupfer (2007): The relationship between *Chironomus plumosus* burrows and the spatial distribution of pore water phosphate, iron, and ammonium concentration in lake sediments. *Freshwater Biology* 52,2: 331-343.
82. Schauser, I., M. Hupfer, R. Brüggemann (2006): Process analysis with a phosphorus diagenesis model (SPIEL). *Ecological Modelling* 190: 87-98.
83. Zak, D., A. Kleeberg, M. Hupfer (2006): Phosphorus mobilization in a sulphate rich lowland river of east Germany after further sulphate increases. *Biogeochemistry* 80: 109-119.
84. Hilt, S., E. Gross, M. Hupfer, H. Moorscheid, J. Mählmann, A. Melzer, J. Poltz, S. Sandrock, E.-M. Scharf, S. Schneider, K. van de Weyer (2006): Restoration of submerged vegetation in eutrophied shallow lakes- a guideline and state of the art in Germany. *Limnologica* 36, 3: 155-171.
85. Laskov, C., O. Horn, M. Hupfer (2006): Environmental factors regulating the radial oxygen loss from roots of *Myriophyllum spicatum* and *Potamogeton crispus*. *Aquatic Botany*, 84, 333-340.
86. Lewandowski, J., M. Hupfer (2005): Effect 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.
87. Lewandowski, J., M. Schadach, M. Hupfer (2005): Impact of macrozoobenthos on two-dimensional small-scale heterogeneity of pore water phosphorus concentrations: in-situ study in Lake Arendsee (Germany). *Hydrobiologia* 549: 43-55.

88. Hupfer M., J. Lewandowski (2005): Retention and early diagenetic transformation of phosphorus in Lake Arendsee (Germany) – consequences for management strategies. *Archiv für Hydrobiologie*, 164, 143-167.
89. Hupfer, M., B. Rube, P. Schmieder (2004): Origin and diagenesis of polyphosphate in lake sediments: A ³¹P NMR study.- *Limnology and Oceanography* 49: 1-10.
90. Schauser, I., M. Hupfer, R. Brüggemann (2004): SPIEL - a deterministic model for describing the effects of in-lake measures on the phosphorus diagenesis. *Ecological Modelling* 176: 389-407
91. Lewandowski, J., I. Schauser, M. Hupfer (2003): Long-term effects of phosphorus precipitations with alum in hypereutrophic Lake Süßer See (Germany). *Water Research* 37: 3194-3204.
92. Schauser, I., J. Lewandowski, M. Hupfer (2003): Decision support for the selection of an appropriate in-lake measure to influence the phosphorus retention in sediments. *Water Research* 37: 801-812.
93. Hupfer, M., A. Dollan (2003): Immobilisation of phosphorus by iron-coated roots of submerged macrophytes. *Hydrobiologia* 506: 635-640.
94. Hupfer, M., S. Renner (2002): Recolonisation with macrophytes and their influence on phosphorus fixation in the sediment of a shallow lake.- *Verh. Internat. Verein. Limnol.* 28: 1332-1335.
95. Hupfer, M. (2004): Investigations of sediment stratigraphy and their importance for in-lake measures. *Studia Quaternaria* 21: 171- 178.
96. Hupfer, M., A. Kleeberg, T. Gonsiorczyk, 2002: Prozesse im Sediment und ihre Bedeutung für die Wirksamkeit seeinterner Verfahren. *Wasser & Boden* 54, 9: 26-31.
97. Lewandowski, J., I. Schauser, M. Hupfer, 2002: Bedeutung von Vor- und Nachuntersuchungen in der Seentherapie. *Wasser & Boden* 54, 9: 21- 25.
98. Lewandowski, J., K. Rüter, M. Hupfer (2002): Two-dimensional small-scale variability of pore water phosphate in freshwater lakes: results from a novel dialysis sampler. *Environmental Science & Technology* 36: 2039-2047.
99. Lewandowski, J., I. Schauser, M. Hupfer (2002): Die Bedeutung von Sedimentuntersuchungen bei der Auswahl geeigneter Sanierungs- und Restaurierungsmaßnahmen. *Hydrologie und Wasserbewirtschaftung* 46: 2-13.
100. Schauser, I., J. Mathes, B. Scharf, M. Hupfer (2002): Entscheidungsfindung und Entscheidungshilfen bei der Seentherapie. *Wasser & Boden* 54, 9: 14-20.
101. Hupfer, M., J. Schneider (2001): Angewandte Limnogeologie am Beispiel des Zeller Sees (Land Salzburg, Österreich). *Zeitschrift d. Deutschen Geolog. Gesellschaft* 152: 701-716.
102. Ulrich, K.U., L. Paul, M. Hupfer (2000): Schadstoffgehalte in den Sedimenten von Staugewässern. *Wasser & Boden* 52, 10: 27-33.
103. Hupfer, M., R. Pöthig, R. Brüggemann, W. Geller (2000): Mechanical resuspension of autochthonous calcite (Seekreide) failed to control internal phosphorus cycle in an eutrophic lake. *Water Research* 34: 859-867
104. Hupfer, M., P. Fischer, K. Friese (1998): Phosphorus retention mechanism in the sediment of an eutrophic mining lake. *Water Air and Soil Pollution* 108: 341-352
105. Hupfer, M., C. Steinberg (1997): Auswirkungen von Restaurierungsmaßnahmen auf den Phosphat-Rückhalt in Sedimenten. *Deutsche Gewässerkundl. Mitteilungen* 41: 238- 244
106. Hupfer, M., J. Gelbrecht, B. Scharf, C. Steinberg (1997): Konzeptionelle Ansätze zur Steuerung des Phosphat-Haushaltes durch seeinterne Maßnahmen. *Wasser und Boden* 49,12: 8-13
107. Hupfer, M., R. Gächter, R. Giovanoli (1995): Transformation of phosphorus species in settling seston and during early sediment diagenesis. *Aquatic Sciences* 57, 4: 305-32
108. Uhlmann, D., M. Hupfer, C. Appelt (1997): Composition of sediments in drinking water reservoirs as a basis for the assessment of potential changes in water quality. *J. of Water Supply Research and Technology-Aqua* 40: 84-94
109. Hupfer, M., R. Gächter, H. Rügger (1995): Poly-P in lake sediments. ³¹P NMR spectroscopy as a tool for its identification. *Limnology and Oceanography* 40: 610-617
110. Uhlmann, D., M. Hupfer, C. Appelt (1994): Discrepancies between sediment composition and trophic character of reservoirs. *Verh. Int. Verein. Limnol.* 25, 2: 1181-1182
111. Uhlmann D., M. Hupfer, L. Paul (1994): Longitudinal gradients in the chemical and microbial composition of the bottom sediment in a Channel Reservoir (Saidenbach R., Saxony). *Int. Rev. ges. Hydrobiol.* 80: 15-25

112. Andrusch, T., M. Hupfer, D. Luther (1992): Chemical and microbial binding forms of phosphorus considering the availability of nitrate in sediment- water- interface. *Int. Rev. ges. Hydrobiol.* 77: 109-120
113. Hupfer, M., D. Uhlmann (1991): Microbially mediated phosphorus exchange across the mud-water- interface. *Verh. Int. Verein. Limnol.* 24, 3: 2999- 3003
114. Uhlmann, D., I. Röske, M. Hupfer, G. Ohms (1990): A simple method to distinguish between polyphosphate and other fractions of activated sludge. *Water Research* 24: 1355-1360

Further publications (non peer reviewed)

115. Berger, S., Gessner, M., Goldhammer, T., Gonsiorczyk, T., Grossart, H.-P., Hilt, S., Hupfer, M., Hussner, A., Lewandowski, J., Mehner, T., Nejstgaard, J., Wollrab, S. (2021): Die ökologische Verschlechterung des Stechlinsees – Wissensstand und Handlungsoptionen: IGB Dossier
116. Hupfer, M., Kleeberg, A., Zak, D., Augustin, J., Gelbrecht, J. (2020): Dreißig Jahre Moorschutz in Mecklenburg-Vorpommern: eine Würdigung des Wirkens von Uwe Lenschow. *Telma.* 50: 133 – 142
117. Hupfer, M., Nixdorf, B., Paul, L., Röske, I., Petzoldt, T., Borchardt, D. (2018): Dietrich Uhlmann: a passionate scientist and an outstanding academic teacher. *International Review of Hydrobiology* 103: 85-89
118. Gelbrecht, G., Cabezas, A., Hupfer, M., Zak, D. (2016): Sulfatbelastung der Spree, IGB-Dossier
119. Roskosch, A., Hupfer, M., Nützmann, G., J. Lewandowski (2007): Investigations of flow velocities and rates in burrows of *Chironomus plumosus* (L.) (Diptera: Chironomidae) in Lake sediments. *Berichte des IGB* 25: 179-186.
120. Gloess, S., Hupfer, M., Ratering, S., H.-P. Grossart (2007): Detection and phylogenetic characterization of polyphosphate accumulating bacteria in lake sediments. *Berichte des IGB* 24: 77-88.
121. Kleeberg, A., M. Hupfer (2006): Experimental studies on sediment and phosphorus resuspension in the lowland River Spree, NE Germany. *Berichte des IGB* 23: 79-88.
122. Hupfer, M., C. Herzog, J. Lewandowski (2005): Is a large sedimentary phosphorus surplus a necessary prerequisite for a high phosphorus release rate? *Berichte des IGB* 22: 59-66.
123. Lewandowski, J., P. Casper, M. Hupfer (2003): Small-scale horizontal heterogeneity of pore water phosphate in lakes. *Berichte des IGB* 17: 27-35.
124. Schauser, I., J. Lewandowski, R. Brüggemann, M. Hupfer (2000): Modification of the diagenesis and retention of phosphorus by in-lake measures. *Berichte des IGB* 10: 161- 170.
125. Hupfer, M., (2000): Die Rolle der Sedimente für das Management der Wasserqualität eutrophierter Seen. *Münch. Beiträge zur Abwasser-, Fischerei- und Flußbiologie* 53: 347-370.
126. Hupfer, M., J. Gelbrecht (1997): Diagenese und Mobilität von Phosphor in Sedimenten. *Berichte des IGB* 4: 230- 232.
127. Hupfer, M., S. Renner, J. Gelbrecht (2001): Recolonization with macrophytes and their influence on the phosphorus fixation in the sediment of a shallow lake. *Berichte des IGB* 13: 139-148

National and international book chapters before 2010

128. Hupfer, M., S. Hilt (2008): Ecological Engineering: Lake Restoration. In: S. E. Jorgensen: *Encyclopedia of Ecology Oxford* 2080-2093.
129. Hupfer, M., A. Kleeberg (2007): State and Pollution of freshwater ecosystems – Warning signals of a changing environment. In: Lozan, J.L., H. Graßl, P. Hupfer, C.-D. Schönwiese, (eds.): *Climate Change: Enough Water for all? Wissenschaftliche Fakten in Zusammenarbeit mit GEO.* Hamburg 126-132.
130. Kleeberg, A., M. Hupfer, G. Gust (2007): Phosphorus entrainment due to resuspension, River Spree, NE Germany. In: Westrich, B., U. Förstner: *Sediment Dynamics and Pollutant Mobility in River Basins, Springer,* 249-257.
131. Koschel, R., H. Behrendt, M. Hupfer (2007): Surface waters under stress factors and their controlling by integrated measures. In: Lozan, J.L., H. Graßl, P. Hupfer, C.-D. Schönwiese (Hrsg.): *Climate Change: Enough Water for all? Wissenschaftliche Fakten in Zusammenarbeit mit GEO.* Hamburg 89-94.

132. Hupfer, M., A. Kleeberg (2004): Zustand und Belastung limnischer Ökosysteme- Warnsignale einer sich verändernden Umwelt. In: J.L. Lozan, H. Graßl, P. Hupfer, C.-D. Schönwiese (Hrsg.): Warnsignal Klima: Genug Wasser für alle? Wissenschaftliche Fakten in Zusammenarbeit mit GEO, S. 115-121
133. Hupfer, M., B. Scharf (2002): Seentherapie: Interne Maßnahmen zur Verminderung der Phosphorkonzentration. In: Handbuch Angewandte Limnologie/ Hrsg.: Steinberg, Calmano, Klapper, Wilken. *ecomed-Verlag*, Landsberg, Kap. VI-2.1.: 1-67.
134. Hupfer, M. (2001): Inland Waters and Climate Variations. In: Lozán, J.L., H. Graßl, P. Hupfer, H. Sterr (Hrsg.). *Climate of 21st Century: Changes and Risks. Wissenschaftliche Auswertungen*, Hamburg. 295- 300.
135. Hupfer, M., J. Gelbrecht, J. Köhler, G. Ackermann, M. Schulz (2002): Nährstoffdynamik. In: Köhler, J., Gelbrecht, J., Pusch, M. (Hrsg.) *Die Spree- Zustand, Probleme, Entwicklungsmöglichkeiten.*- Stuttgart: Schweizerbart. *Limnologie aktuell* Bd 10: 100-110.
136. Hupfer, M. (2001): Umsetzung und Mobilität von Phosphor. In: Calmano, W. (Hrsg.) *Untersuchung und Bewertung von Sedimenten: ökotoxikologische und chemische Testmethoden.* *Springer-Verlag*, Berlin, Heidelberg, New York, 46- 50.
137. Hupfer, M. (2001): Seesedimente. In: Dokulil, M., A. Hamm, J.-G. Kohl (Hrsg.): *Ökologie und Schutz von Seen UTB: Facultas*, Wien. 206- 226.
138. Calmano, W., M. Hupfer, A. Kleeberg (2001): Phasenspezifische Bindungsformen. In: Calmano, W. (Hrsg.) *Untersuchung und Bewertung von Sedimenten: ökotoxikologische und chemische Testmethoden.* *Springer-Verlag*, Berlin, Heidelberg, New York, 126- 139.
139. Hupfer, M. (2001): Chemische und physikalische Charakterisierung von Sedimenten. In: *Kleinseen in Bayern- Ökologische Bewertung von Freiwasser, Sediment, Ufer und Einzugsgebiet.- Informationsberichte des Bayerischen Landesamtes für Wasserwirtschaft Heft 1/01: 93-124 (ISBN3-930253-82-8)*
140. Hupfer, M., J. Tiemann, P. Tippmann (2001): Entnahme und Vorbereitung von Proben. In: Calmano, W. (Hrsg.) *Untersuchung und Bewertung von Sedimenten: ökotoxikologische und chemische Testmethoden.* *Springer-Verlag*, Berlin, Heidelberg, New York, 67-83.
141. Steinberg, C., R. Adrian, H. Behrendt, M. Hupfer, P. Kasprzak, T. Meinelt, A. Oberemm, R. Brüggemann (2001): *Gewässerökologie.* In: Lecher, K., Lühr, H.-P., Zanke, U. (Hrsg.): *Taschenbuch d. Wasserwirtschaft. Parey-Buchverlag*, Berlin, 8. Auflage.
142. Hupfer, M. (2000): *Ökologische Bewertung voralpiner Kleinseen V: Chemisch- physikalische Charakterisierung von Sedimenten und Bewertung ihrer Funktion im Phosphorhaushalt. Deutsche Gesellschaft für Limnologie, Erweiterte Zusammenfassung der Jahrestagung 1999: 205- 209.*
143. Schauser, I., M. Hupfer, R. Brüggemann (2000): *Quantitative Abschätzung der Auswirkungen seeinterner Maßnahmen auf die Phosphor-Bindung im Sediment.* In: Wittmann, J., A. Gnauck, B. Page, V. Wohlgemuth (Hrsg.). *Simulation in Umwelt- und Geowissenschaften. Skaker Verlag*, Aachen
144. Friese, K., Hupfer, M., M. Schultze (1998): *Chemical characteristics of water and sediment in acid mining lakes of the Lusatian lignite district.* In: W. Geller, H. Klapper, W. Salomons (Hrsg.): *Acid mining lakes: Acid mine drainage, Limnology and reclamation.* *Springer*, Berlin, Heidelberg, New York, pp. 25- 45
145. Hupfer, M. (1998): *Binnengewässer und Klimaschwankungen.* In: Lozán, J.L., H. Graßl, P. Hupfer, H. Sterr (Hrsg.). *Warnsignal Klima- Wissenschaftliche Fakten.* *GEO*, Hamburg. 292- 297.
146. Hupfer, M., B. Zippel (1998): *Steuerung der Phosphat-Retention durch seeinternen Maßnahmen - Erfahrungen und konzeptionelle Ansätze.* In: *Entwicklung von Gewässertechnologien zur Sanierung von Talsperren und Seen, BMBF-Eigenverlag*, 25-54.
147. Preuß, G., M. Hupfer (1998): *Ermittlung von Bakterienzahlen in aquatischen Sedimenten.* In: *Mikrobiologische Charakterisierung aquatischer Sedimente*, Hrsg.: *Vereinigung für Allgemeine und Angewandte Mikrobiologie (VAAM)*, München Wien: Oldenbourg: 2-34.
148. Uhlmann, D., H.-D. Bauer, M. Hupfer (1998): *Mikroskopischer Nachweis von Polyphosphat-Granula in Bakterien aus Sedimentproben.* In: *Mikrobiologische Charakterisierung aquatischer Sedimente*, Hrsg.: *Vereinigung für Allgemeine und Angewandte Mikrobiologie (VAAM)*, München Wien: Oldenbourg: 226-231.

149. Hupfer, M. (1995): Bindungsformen und Mobilität des Phosphors in Gewässersedimenten. In: Handbuch Angewandte Limnologie/ Hrsg.: Steinberg, Bernhardt, Klapper. *ecomed-Verlag*, Landsberg Kap. IV-3.2.: 1-22.
150. Hupfer, M., R. Gächter (1995): Einfluß der hypolimnischen Belüftung auf die P-Immobilisierung im Sediment des Sempachersees. In: Verfahren zur Sanierung und Restaurierung stehender Gewässer/Hrsg.: Jaeger, Koschel. *Limnologie aktuell*, Band/Vol. 8: 99- 113.

Extended Abstracts/Proceedings and others

151. Hupfer, M., Jordan, S., Engelhardt, Ch., Herzog, C., A. Kleeberg (2013): Hypolimnische Enclosures: Neuartiges Freilandexperiment zur Untersuchung des internen Phosphorhaushaltes und der Sauerstoffzehrung unter veränderten klimatischen und trophischen Bedingungen.- Erweiterte Zusammenfassungen der Jahrestagung 2012 der DGL. - Hardeggen, S. 52-56
152. Neumann, C., Kleeberg, A., Hupfer, M. (2013): Pelagische Redoxklinen und partikulärer Stofftransport: Einfluss auf den Phosphorhaushalt des Arendsees (Sachsen-Anhalt). Erweiterte Zusammenfassungen der Jahrestagung 2012 der DGL. - Hardeggen, S. 57-61
153. Shatwell, T., Kasprzak, P., Hupfer, M. (2012): The influence of climate change on oxygen and phosphorus in deep Lake Stechlin Erweiterte Zusammenfassungen der Jahrestagung 2011 der DGL. - Hardeggen, 2012. - S. 302-306
154. Rönicke, H., Pitsch, M., Gohr, F., Hupfer, M., (2012) Langzeituntersuchungen zur Phytoplanktondynamik im hocheutrophen Arendsee.- Erweiterte Zusammenfassungen der Jahrestagung 2011 der DGL. - Hardeggen, 2012. - S. 54-57
155. Jordan, S., Gohr, F., Rönicke, H., Kirillin, G., Hupfer, M. (2012): Langzeittrends physikalischer und chemischer Parameter des Arendsees (Sachsen-Anhalt) Erweiterte Zusammenfassungen der Jahrestagung 2011 der DGL. - Hardeggen, 2012. - S. 282-286
156. Herzog, C., Kasprzak, P., Gohr, F., Hupfer, M. (2011): Atmosphärische Deposition - wichtiger Eintragspfad für Nährstoffe in Seen Erweiterte Zusammenfassungen der Jahrestagung 2011 der DGL. - Hardeggen, 2012. - S. 278-281
157. Kleeberg, A., M. Hupfer, G. Gust, I. Salka & H.-P. Grossart (2009): Einfluss periodischer Sedimentresuspension auf die Sediment/Wasser-Kontaktzone, die Phosphortransformation und die Reaktion der mikrobiellen Gemeinschaft. Deutsche Gesellschaft für Limnologie (DGL) – Erweiterte Zusammenfassungen der Jahrestagung 2008 (Konstanz): 440-444.
158. Roskosch, A., S. Jordan, N. Hette, R. Buchert, A. Khalili, M.RezaMorad, G. Nützmann, M. Hupfer, J. Lewandowski (2009): Die Wirkung von *Chironomus plumosus* (Diptera: Chironomidae) auf Transportprozesse in limnischen Systemen Deutsche Gesellschaft für Limnologie (DGL) – Erweiterte Zusammenfassungen der Jahrestagung 2008 (Konstanz): 449-454.
159. Rychla, A., M. Hupfer, P. Kasprzak (2009): Enclosure- Experimente zu den Auswirkungen des Phosphor-Angebotes und Nahrungsketten-Manipulation auf die Phosphor-Sedimentation in einem geschichteten See. Erweiterte Zusammenfassungen der Jahrestagung 2008 (Konstanz), Hardeggen 2009: 455-459.
160. Lewandowski, J., M. Hupfer (2009): Wirkt sich Meromixie positiv oder negativ auf die Trophie aus? Fallbeispiel Burgsee. Deutsche Gesellschaft für Limnologie (DGL) – Erweiterte Zusammenfassungen der Jahrestagung 2008 (Konstanz): 216-220.
161. Hupfer, M., F. Gohr & A. Kleeberg (2009): Zustandsanalysen und Prognosen vor dem Einsatz chemischer Fällmittel zur Trophiesenkung: Fallstudie Arendsee. Deutsche Gesellschaft für Limnologie (DGL) – Erweiterte Zusammenfassungen der Jahrestagung 2008 (Konstanz): 211-215.
162. Roskosch, A., M. Hupfer, G. Nützmann, J. Lewandowski (2008): Messung von Fließgeschwindigkeiten und Pumpratzen in Wohnröhren von *Chironomus plumosus* *DGL-Tagungsbericht*, 39-43.
163. Lewandowski, J., Laskov, Ch., M. Hupfer (2007): Bildung reaktiver Zonen in Seesedimenten durch die Besiedlung mit Makrophyten und Makrozoobenthos.- *DGL-Tagungsbericht*, 631-635.
164. Kleeberg, A., Freidank, A., M. Hupfer (2007): Resuspensionsvermittelte Phosphorfreisetzung in Flachseen.- *DGL-Tagungsbericht*, 622-626.
165. Hupfer, M., Herzog, C. & P. Schmieder (2007): Sedimentation und Transformation partikulärer organischer Phosphorverbindungen in einem eutrophen See. Kurzreferate Jahrestagung der Wasserchemische Gesellschaft, GDCH-Jahrestagung 2007: 81-85.
166. Hupfer, M. (2006): Eutrophierungsverminderung durch Gewässertechnologien- Irrweg oder Herausforderung für Wissenschaft und Praxis. *4. Stechlin-Forum*, IGB Neuglobsow, 21-28.
167. Koschel, R., H. Behrendt, M. Hupfer (2006): Integrierter Gewässerschutz in Binnengewässern. *4. Stechlin-Forum*, IGB Neuglobsow, 11-20.

168. Engelhardt, C., Golosov, S., Casper, P., Hupfer, M., Kirillin G. (2006): Seiche-induced convection in upper sediments. In: Rueda Valdivia F. J. (ed.) *Physical processes in natural waters (proceedings of the 10th workshop)*: University of Granada, 59-68.
169. Kleeberg, A., M. Hupfer (2006): Resuspensionsvermittelte Phosphorfreisetzung in einem Flachlandfluss (Spree, Brandenburg). *DGL-Tagungsbericht*, 65-69.
170. Laskov, C., C. Herzog, J. Lewandowski, M. Hupfer (2005): Miniaturisierte photometrische Methoden für die Porenwasseranalytik. *Kurzreferate Jahrestagung der Wasserchemischen Gesellschaft*: 147-15.
171. Lewandowski, J., M. Hupfer (2005): Impact of macrozoobenthos on two-dimensional small-scale heterogeneity of pore water phosphorus concentrations in lake sediments. In: *Phosphates in Sediments : Proceedings of the 4th International Symposium Carmona (Spain)*. Serrano, L., Golterman, H. L. (Hrsg.). Leiden: *Backhuys*, 171-172.
172. Hupfer, M., A. Kleeberg (2004): Beteiligung organischer Phosphor-Spezies an der P-Freisetzung aus den Sedimenten des eutrophen Scharmützelsees (Brandenburg). *Kurzreferate Jahrestagung der Wasserchemische Gesellschaft*: 86-91.
173. Hupfer, M., B. Rube (2003): Identifikation biogener P-Spezies in Seesedimenten mittels ³¹P NMR-Spektroskopie. *Kurzreferate Wasserchemische Gesellschaft Jahrestagung*: 243-246.
174. Lewandowski, J., I. Schauser, M. Hupfer (2003): Untersuchungsprogramme im Vorfeld von Seenrestaurierungen. Werder, *DGL-Tagungsbericht*, 735-740.
175. Hupfer, M., C. Herzog (2001): Beurteilung einer seeinternen Maßnahme zur Eutrophierungsverminderung mit Hilfe von Sedimentkernuntersuchungen. *Tagungsband Fachgruppe Wasserchemie*: 292- 296.
176. Hupfer, M., J. Schaumburg (2000): Einfluß von Sanierungsmaßnahmen auf die Phosphor-Retention im Schliersee. *Tagungsband Fachgruppe Wasserchemie*: 35- 37.
177. Hupfer, M., H. Rönicke, P. Herzprung (1997): Interne P-Belastung im Arendsee nach der Seekreideaufspülung. *Deutsche Gesellschaft für Limnologie, Erweiterte Zusammenfassung der Jahrestagung 1996*: 241-245.
178. Packroff, G., Tittel, J., B. Zippel, H. Rönicke, M. Hupfer (1997): Untersuchungen zur Planktonstruktur in einem Tagebaurestsee im Mitteldeutschen Revier. *Deutsche Gesellschaft für Limnologie, Erweiterte Zusammenfassung der Jahrestagung 1996*: 518-522.
179. Hupfer, M., A. Schönborn, C. Brückner (1996): Testung des Poly-P:AMP-Phosphotransferase-Assay zum Nachweis und zur Quantifizierung von Polyphosphaten. *Tagungsband Fachgruppe Wasserchemie*: P75.
180. Hupfer, M. (1995): Auswirkungen von seeinternen Maßnahmen auf die Phosphatmobilität in Gewässersedimenten. *Tagungsband Fachgruppe Wasserchemie*: P 17.
181. Hupfer, M. (1995): Änderungen im Ökosystem bei der Abdeckung des mineralischen Untergrundes durch biogene Sedimente. *Tagungsband Workshop "Bergbaurestseen", UFZ-Bericht 4/1995*: 26- 41.
182. Hupfer, M., R. Gächter (1995): Veränderungen der P-Bindungsformen während und nach der Sedimentation im hypolimnisch belüfteten Sempachersee. *Deutsche Gesellschaft für Limnologie, Erweiterte Zusammenfassung der Jahrestagung 1994*: 48-53.
183. Hupfer, M., R. Gächter, A. Schönborn (1994): Nachweis von Polyphosphat in Sedimenten mittels ³¹P- NMR- Spektroskopie. *Deutsche Gesellschaft für Limnologie, Erweiterte Zusammenfassung der Jahrestagung 1993*: 54-58
184. Hupfer, M. (1994): Nachweis und Quantifizierung von Poly-P in Seesedimenten mittels ³¹P NMR- Spektroskopie. *Tagungsband Fachgruppe Wasserchemie*: V 16
185. Lewandowski, J., Hupfer, M. (2013): Seentherapie- Strategien zur Reduzierung der Trophie.- KW Korrespondenz Wasserwirtschaft 6, 12: 671
186. Kasprzak; P., Hupfer, M., Casper, P., Gessner, M., Grossart, H.-P.(2011): Gewässer im Klimastress- was tun? *Zwischenruf 1/2011*: 13-17.
187. Koschel, R., H. Behrendt, M. Hupfer (2005): Integrierter Gewässerschutz für Binnengewässer: Maßnahmen zum nachhaltigen Umgang mit der Ressource Wasser. *Zwischenruf 2*: 4-15
188. Hupfer, M. (2003): Wie therapiert man eutrophierte Seen? - Editorial. *Wasser & Boden 55*: 1
189. Hupfer, M., J. Lewandowski (2002): Steuerung der Wasserqualität eutrophierter Seen- Herausforderung für Wissenschaft und Praxis.-Editorial. *Wasser & Boden 54*: 1-2.

190. Hupfer, M., J. Lewandowski (2002): Zuviel Nährstoffe, zu wenig Heilerfolg. *Forschungsverbund Journal* 52: 10-11.
- Hupfer, M., R. Gächter (1994): Mikrobielle Polyphosphatspeicherung in Seesedimenten. *EAWAG Jahresbericht* 1993: 23-24.