

# Publications and media clippings

## Prof. Dr. rer. agr. Robert Arlinghaus (age 40)

### Monographs and edited books

16. **ARLINGHAUS, R.**, CYRUS, E.-M., ESCHBACH, E., FUJITANI, M., HÜHN, D., PAGEL, T., RIEPE, C. 2015. Hand in Hand für nachhaltigen Fischbesatz. Berichte des IGB 28, 1-201.
15. **ARLIGHAUS, R.**, CYRUS, E.-M., ESCHBACH, E., FUJITANI, M., HÜHN, D., PAGEL, T., RIEPE, C. 2015. Hand in Hand für nachhaltigen Fischbesatz. Dokumentarfilm, 62 Minuten. ([www.youtube.com/watch?v=27Ar-A5PLA0](http://www.youtube.com/watch?v=27Ar-A5PLA0))
14. **ARLIGHAUS, R.**, CYRUS, E.-M., ESCHBACH, E., FUJITANI, M., HÜHN, D., PAGEL, T., RIEPE, C. 2015. Hand in Hand für nachhaltigen Fischbesatz. Zehn Besatzfisch-Kernbotschaften als fünf Jahren angelfischereilicher Forschung. Leibniz-Institut für Gewässerökologie und Binnenfischerei, 54 pp.
13. SASS, G.G., M.S. ALLEN, R. **ARLINGHAUS, R.**, J.F. KITCHELL, K. LORENZEN, D.E. SCHINDLER (eds.) 2014. Foundations of Fisheries Science. American Fisheries Society, Bethesda,
12. RIEPE, C., **R. ARLINGHAUS**. 2014. Einstellung der Bevölkerung zum Tierschutz in der Angelfischerei. Berichte des IGB, 196 pp.
11. **ARLINGHAUS, R.**, S.J. COOKE, W. POTTS. 2013 (eds.). Proceedings of the 6<sup>th</sup> World Recreational Fishing Conference (17 papers). Fisheries Management and Ecology, Special issue.
10. FOOD AND AGRICULTURAL ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONS (FAO) 2012. Technical Guidelines for Responsible Fisheries: Recreational Fisheries. FAO, Rome, 192 pp. (drafted by **R. ARLINGHAUS**, S.J. COOKE & B.M. JOHNSON).
9. BEARD, D.T., **R. ARLINGHAUS**, S.G. SUTTON (eds.) 2011. The angler in the environment: social, economic, biological and ethical dimensions. American Fisheries Society, Bethesda, Maryland, 365 pp.
8. PARKKILA, K., **R. ARLINGHAUS**, J. ARTELL, B. GENTNER, W. HAIDER, Ø. AAS, D. BARTON, E. ROTH, M. SIPPONEN. 2010. Methodologies for assessing socio-economic benefits of European inland recreational fisheries. EIFAC Occasional Paper, 46, 102 pp.
7. AAS, Ø., **R. ARLINGHAUS**, R.B. DITTON, D. POLICANSKY, H.L. SCHRAMM JR. (eds.) 2008. Global challenges in recreational fisheries. Blackwell Publishing, Oxford, 364 pp.
6. STEFFENS, W., **R. ARLINGHAUS**. 2008. Der Karpfen. Die Neue Brehm Bücherei Band 203, Westarp Wissenschaften, Hohenwarsleben, 228 pp.
4. **ARLINGHAUS, R.** 2006. Der unterschätzte Angler. Kosmos, Stuttgart, 168 pp.
3. **ARLINGHAUS, R.** 2004. A human dimensions approach towards sustainable recreational fisheries management. Turnshare Ltd., London, 400 pp.
2. **ARLINGHAUS, R.** 2004. Angelfischerei in Deutschland – eine soziale und ökonomische Analyse. Berichte des IGB 18, 168 pp.

1. WOLTER, C., **R. ARLINGHAUS**, U.A. GROSCH, A. VILCINSKAS. 2003. Fische & Fischerei in Berlin. VNW Verlag Natur & Wissenschaft, Solingen, 164 pp.

## Peer-reviewed papers

\* Bachelor student

# Master student

¥ doctoral student

\* > 100 citations

**Note: the last position is the group leader position.**

**Bolded are the five most important papers with particular relevance for the advertised professorship in limnology.**

166. **ARLINGHAUS, R.**, J. ALÓS, T. KLEFOTH, K. LASKOWSKI, C.T. MONK, S. NAKAYAMA, A. SCHRÖDER. (in press). Consumptive tourism causes timidity, rather than boldness, syndromes: a response to Geffroy et al. Trends in Ecology and Evolution, in press.
165. ALÓS, J., M. PALMER, S. BALLE, **R. ARLINGHAUS** (in press). Bayesian state-space modelling of conventional acoustic tracking provides accurate descriptors of home range behaviour in a sedentary coastal fish species. Plos One, in press.
164. WARD, H., L.M. HUNT, M. ALLEN, E. CAMP, N. COLE, B. MATTHIAS, J. POST, K. WILSON, **R. ARLINGHAUS** (in press) Understanding and managing social-ecological feedbacks in spatially-structured recreational fisheries: the overlooked behavioral dimension. Fisheries, in press.
163. GRAY, S., J. HILSBURG, A. MCFALL, **R. ARLINGHAUS** (in press). The structure and function of angler mental models about fish population ecology: the influence of specialization and target species. Journal of Outdoor Recreation and Tourism, in press.
162. LASKOWSKI, K., C.T. MONK, G. POLVERINO, J. ALÓS, S. NAKAYAMA, G. STAAKS, T. MEHNER, **R. ARLINGHAUS**. (in press). Behaviour in a standardized assay, but not metabolic or growth rate, predicts behavioural variation in an adult aquatic top predator in the wild. Journal of Fish Biology, in press.
161. Tsuboi, J., K. Morita, T. Klefoth, S. Endou, **R. Arlinghaus**. (in press). Behaviour-mediated alteration of positively size-dependent vulnerability to angling in response to historical fishing pressure in a freshwater salmonid. Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences, in press.
160. FUJITANI, M.L., A. MCFALL, C. RANDLER, **R. ARLINGHAUS** (in press) Efficacy of lecture-based environmental education for biodiversity conservation: a robust controlled field experiment with recreational anglers engaged in self-organized fish stocking. Journal of Applied Ecology, in press.
159. RUPPERT-WINKEL, C., **ARLINGHAUS, R.**, DEPPISCH, S., EISENACK, K., GOTTSCHLICH, D., HIRSCHL, B., MATZDORF, B., MÖLDERS, T., PADMANABHAN, M., SELBMANN, K., ZIEGLER, R., PLIENINGER, T. (2015). Characteristics, emerging needs, and challenges of transdisciplinary sustainability science: experiences from the German Social-Ecological Research Program. Ecology and Society 20:13.

158. LANDSMAN, S.J., MARTINS, E.G., GUTOWSKY, L.F.G., SUSKI, C.D., **ARLINGHAUS, R.**, COOKE, S.J. (2015). Locomotor activity patterns of muskellunge (*Esox masquinongy*) assessed using tri-axial acceleration sensing acoustic transmitters. *Environmental Biology of Fishes*, 98: 2109-2121.
157. BEARDMORE, B., **ARLINGHAUS, R.**, HUNT, L.M. (2015). Dr. Wolfgang Haider (1953 –2015). *Human Dimensions of Wildlife*, 20: 563-565.
156. ALÓS, J., PUIGGRÓS, A., DÍAZ-GIL, C., PALMER, M., ROSSELLÓ, R., **ARLINGHAUS, R.** (2015). Empirical evidence for species-specific export of fish naïveté from a no-take marine protected area in a coastal recreational hook and line fishery. *PLoS ONE*, 10(8): e0135348.
155. UUSI-HEIKKILÄ, S., A. R. WHITELEY, A. KUPARINEN, S. MATSUMURA, P. A. VENTURELLI, C. WOLTER, J. SLATE, C. R. PRIMMER, T. MEINELT, S. S. KILLEN, D. BIERBACH, G. POLVERINO, A. LUDWIG, R. **ARLINGHAUS**. 2015. The evolutionary legacy of size-selective harvest extends from genes to populations. *Evolutionary Applications*, in press. ¥

**Justification:** Recent years has seen a merging of ecology and evolutionary time and has seen growth in the appreciation of selection pressures leading to evolution in contemporary time scales. Such evolution should change phenotypes, which in turn affects population dynamics and the ecology of a given species. This comprehensive paper present the outcome of a large size-selective harvesting experiment using zebrafish that has been ongoing in my laboratory since 2006. Results show that rapid evolution of life-history and behavior can happen in just five generations of size-selective mortality. The study is, to our knowledge, the first proof of genetic changes caused by size-selective mortality similar to the one induced by wild fisheries in a range of life-history and behavioural traits. A model shows that genetic and phenotypic change scales to strongly affect population dynamics. Moreover, the shifting body size of positively size-selectively harvest population will likely exert fundamental changes in trophic relationships, nutrient cycling and food webs. The work is exemplary due to its empirical nature and the crossing and blending of ecology, genetics, life-history, behavior and fisheries. The work has implications not only to basic fish ecology, but also to all global fisheries where size-selective harvesting is common. The zebrafish selection lines are world-wide unique and would be brought to Vienna to further study neurophysiological and behavioural consequences of strong size-dependent selection pressures on wild animals. The project has been ongoing since 2006 and involved setting up a large scale experimental facility and managing a large team of collaborators. The first author is the PhD student originally hired to start the selection lines.

154. BAKTOFT, H., P. ZAJICEK, T. KLEFOTH, J.C. SVENDSEN, L. JACOBSEN, M.W. PEDERSEN, D. MARCH, C. SKOV, S. NAKAYAMA, **R. ARLINGHAUS, R.** 2015. Performance assessment of two whole-lake acoustic positional telemetry systems - is reality mining of free-ranging aquatic animals technologically possible? *Plos One* 10(5): e0126534.
153. PAGEL, T., D. BEKKEVOLD, S. POHLMEIER, C. WOLTER, **R. ARLINGHAUS** 2015. Thermal and maternal environment shape the value of early hatching in a natural population

of a strongly cannibalistic freshwater fish. *Oecologia*, 178:951-965. ¥ (Student Highlights Paper)

152. PHILIPP, D.P., J.E. CLAUSSEN, J.B. KOPPELMAN, J.A. STEIN, S.J. COOKE, C.D. SUSKI, D.H. WAHL, D.A.H. SUTTER, **R. ARLINGHAUS**. 2015. Fisheries-induced evolution in largemouth bass – linking vulnerability to angling, parental care, and fitness. In: M.S. Allen (ed.), *Black Bass Symposium*, American Fisheries Society, Bethesda, 82:223-234.
151. COOKE, S.J., V.M. NGUYEN, J.M. DETTMERS, **R. ARLINGHAUS**, M.C. QUIST, D. TWEDDLE, O.L.F. WYL, R. RAGHAVAN, M. PORTOCARRERO-AYA, E. AGUDELO CORDOBA, I.G. COWX. 2015. Sustainable inland fisheries: perspectives from the recreational, commercial and subsistence sectors from around the globe. In: Closs, G., M. Krkosek, J. Olden (eds.), *Conservation of Freshwater Fishes*, Cambridge University Press, Cambridge, in press.
150. COOKE, S.J., **R. ARLINGHAUS**, B.M. JOHNSON, I.G. COWX. 2015. Recreational fisheries in inland waters. In: Craig, J. (ed.), *Freshwater Fisheries Ecology*. Blackwell Science, 449-465.
149. **ARLINGHAUS, R.**, K. LORENZEN, B.M. JOHNSON, S.J. COOKE, I.G. COWX. 2015. Managing freshwater fisheries: addressing habitat, people and fish. In: Craig, J. (ed.), *Freshwater Fisheries Ecology*. Blackwell Science, 557-579.
148. BEARDMORE, B., L.M. HUNT, W. HAIDER, M. DOROW, **R. ARLINGHAUS** 2015. Effectively managing angler satisfaction in recreational fisheries requires understanding the fish species and the anglers. *Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*, 72: 500-513. ¥
147. ALÓS, P., M. PALMER, **R. ARLINGHAUS**. 2015. Recreational angling intensity correlates with alteration of vulnerability to fishing in a carnivorous coastal fish species. *Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*, 72:217-225.
146. **ARLINGHAUS, R.**, R. TILLNER, M. BORK. 2015. Explaining participation rates in recreational fishing across industrialized countries. *Fisheries Management and Ecology*, 22:45-55.
145. GWINN, D.C., ALLEN, M.S., JOHNSTON, F.D., BROWN, P., TODD, C.R., **R. ARLINGHAUS**. 2015. Rethinking length-based fisheries regulations: the value of protecting old and large fish with harvest slots. *Fish and Fisheries*, 16:259-281.
144. JOHNSTON, F.D., B. BEARDMORE, **R. ARLINGHAUS** 2015. Optimal management of recreational fisheries in the presence of hooking mortality and noncompliance – predictions from a bioeconomic model incorporating a mechanistic model of angler behavior. *Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*, 72:37-53. ¥
143. SCHWAB, M., T. MEINELT, T.M. PHAN, S.J. COOKE, **R. ARLINGHAUS** 2015. Absence of handling-induced *Saprolegnia* infection in juvenile rainbow trout with implications for catch-and-release angling. *North American Journal of Fisheries Management*, 34:1221-1226. \*
142. **ARLINGHAUS, R.**, B. BEARDMOER, C. RIEPE, J. MEYERHOFF, T. PAGEL. 2014. Species-specific preferences of German recreational anglers for freshwater fishing experiences, with emphasis on the intrinsic utilities of fish stocking and wild fishes. *Journal of Fish Biology*, 85:1843-1867.
141. COOKE, S.J., **ARLINGHAUS, R.**, BARTLEY, D.M., BEARD, T.D., COWX, I.G., ESSINGTON, T.E., JENSEN, O.P., LYNCH, A., TAYLOR, W.W., WATSON, R. 2014. Where the waters meet: sharing ideas and experiences between inland and marine realms

to promote sustainable fisheries management. *Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*, 71:1593-1601.

140. ALÓS, P., M. PALMER, M. LINDE-MEDINA, **R. ARLINGHAUS**. 2014. Consistent size-independent harvest selection on fish body shape in two recreationally exploited marine species. *Ecology and Evolution*, 4:2154-2164.
139. HÜHN, D., K. LÜBKE, C. SKOV, **R. ARLINGHAUS**. 2014. **Natural recruitment, density-dependent juvenile survival and the potential for additive effects of stock enhancement: an experimental evaluation of stocking northern pike (*Esox lucius* L.) fry.** *Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*, 71:508-1519. ¥

**Justification: Worldwide millions of fish are released via stocking in lakes and rivers, but surprisingly few through studies exist that thoroughly study and document the potential additive effects of stocking. This is an issue because stocking can strongly alter biodiversity and the ecosystem services provided by freshwater ecosystems. Here we show using replicated pond experiments that no additive effects are to be expected when stocking pike in naturally reproducing stocks. By contrast, stocking of fry is effective in building a cohort when spawning is impaired. Our work has the potential to strongly shape future stocking efforts and could help curtailing the biodiversity loss caused by inappropriate, yet common, stocking efforts. The work shows how relevant applied questions in fisheries management can be coupled with fundamental tests of ecological theory, here density-dependent population regulation. The paper also shows my ability to supervise a large team of master and doctoral students, with a view of getting published in the leading empirical fisheries journal.**

138. ALÓS, P., M. PALMER, I.A. CATALAN, A. ALONSO-FERNÁNDEZ, G. BASTERRETXE, A. JORDI, L. BUTTAY, B. MORALES-NIN, **R. ARLINGHAUS**. 2014. Selective exploitation of spatially structured coastal fish populations by recreational anglers can lead to evolutionary downsizing of adults. *Marine Ecology Progress Series*, 503:219-233.
137. **ARLINGHAUS, R.** 2014. Managing people. In: G.G. Sass, M.S. Allen (eds.), *Foundations of Fisheries Science*. American Fisheries Society, Bethesda, 281-292.
136. SCHLÜTER, M., J. HINKEL, P. BOTS, **R. ARLINGHAUS**. 2014. Application of the SES framework for model-based analysis of the dynamics of social-ecological systems. *Ecology and Society*, 19:36.
135. **ARLINGHAUS, R.**, L. HUNT, J. POST, M. ALLEN. 2014. Not fish, not meat: some guidance on how to study fisheries from an interdisciplinary perspective. In: Taylor, W.W., A. Lynch, N. Leonard (eds.), *Future of fisheries: perspectives for the next generation of fisheries professionals*. American Fisheries Society, Bethesda, 223-230.
134. ESCHBACH, E., A.W. NOLTE, K. KOHLMANN, P. KERSTEN, J. KAIL, **R. ARLINGHAUS**. 2014. Population differentiation of zander (*Sander lucioperca*) across native and newly colonized ranges suggests increasing admixture following invasions. *Evolutionary Applications*, 7:555-568.
133. **ARLINGHAUS, R.** 2014. Are current research evaluation metrics causing a tragedy-of-the-scientific commons and the extinction of university-based fisheries programs? *Fisheries*, 39:212-215.

132. STÅLHAMMAR, M., T. Fränstam, J. Lindström, J. Höjesjö, **R. ARLINGHAUS**, P. A. NILSSON 2014. Effects of lure type, fish size and water temperature on hooking location and bleeding in northern pike (*Esox lucius*) angled in the Baltic Sea. *Fisheries Research*, 157:165-169. ¥
131. RIEPE, C., **R. ARLINGHAUS**. 2014. Explaining antiangling sentiments in the general population of Germany: an application of the cognitive hierarchy model. *Human Dimensions of Wildlife*, 19:371-390.
130. HÜHN, D., T. KLEFOTH, T. PAGEL, P. ZAJICEK, **R. ARLINGHAUS**. 2014. Impacts of external and surgery-based tagging techniques on small northern pike (*Esox lucius* L.) under field conditions. *North American Journal of Fisheries Management*, 34:322-334. ¥
129. RAPP, T., J. HALLERMANN, S.J. COOKE, S.K. HETZ, S. WUERTZ, **R. ARLINGHAUS**. 2014. Consequences of air exposure on the physiology and behaviour of caught-and-released common carp in the laboratory and under natural conditions. *North American Journal of Fisheries Management*, 34:232-246. #
128. EMMRICH, M., S. SCHÄLICHE, D. HÜHN, C. LEWIN, **R. ARLINGHAUS**. 2014. No differences between littoral fish community structure of small natural and gravel pit lakes in the northern German lowlands. *Limnologia*, 46:84-93.
127. ROSE, J.D., **R. ARLINGHAUS**, S.J. COOKE, B.K. DIGGLES, W. SAWYNOK, E.D. STEVENS AND C.D.L. WYNNE 2014. Do fish really feel pain? *Fish and Fisheries*, 15:97-133.
126. LAUGEN, A.T., G. H. ENGELHARD, R. WHITLOCK, **R. ARLINGHAUS**, D.J. DANKEL, E.S. DUNLOP, A.M. EIKESET, K. ENBERG, C. JORGENSEN, S. MATSUMURA, S. NUSSLÉ, D. URBACH, L. BAULIER, D.S. BOUKAL, B. ERNANDE, F.D. JOHNSTON, F. MOLLET, H. PARDOE, N.O. THERKILDSEN, S. UUSI-HEIKKILÄ, A. VAINIKKA, M. HEINO, A.R. RIJNSDORP, U. DIECKMANN 2014. Evolutionary impact assessment: Accounting for evolutionary consequences of fishing in an ecosystem approach to fisheries management. *Fish and Fisheries*, 15:65-96.
125. ZAJICEK, P., T. KLEFOTH, T. MEHNER, **R. ARLINGHAUS**. 2013. Mapping and visualization of habitat structure (depth and submerged macrophytes) in relation to habitat choice of pike (*Esox lucius*) in a natural lake. *Gis.Science*, 26:137-147. #
124. DAEDLOW, K., V. BECKMANN, M. SCHLÜTER, **R. ARLINGHAUS**. 2013. Explaining institutional persistence, adaptation, and transformation in East German recreational fisheries governance after the German reunification in 1990. *Ecological Economics*, 96:36-50. ¥
123. FERTER, K., M. S. WELTERSBAACH, H. V. STREHLOW, J. H. VØLSTAD, J. ALÓS, **R. ARLINGHAUS**, M. ARMSTRONG, M. DOROW, M. DE GRAAF, T. VAN DER HAMMEN, K. HYDER, H. LEVREL, A. PAULRUD, K. RADTKE, D. ROCKLIN, C. R. SPARREVOHN, P. VEIGA. 2013. Unexpectedly high catch-and-release rates in European marine recreational fisheries: implications for science and management. *ICES Journal of Marine Science*, 70:1319-1329.
122. KRAUSE, J., S. KRAUSE, **R. ARLINGHAUS**, I. PSORAKIS, S. ROBERTS, C. RUTZ. 2013. Reality mining of animal social systems. *Trends in Ecology and Evolution*, 28:441-451.
121. KLEFOTH, T., C. SKOV, K. AARESTRUP, **R. ARLINGHAUS**. 2013. Reliability of non-lethal assessment methods of body composition and energetic status exemplified by applications to eel (*Anguilla anguilla*) and carp (*Cyprinus carpio*). *Fisheries Research*, 146:18-26. ¥
120. HEINO, M., L. BAULIER, D.S. BOUKAL, B. ERNANDE, F.D. JOHNSTON, F. MOLLET, H. PARDOE, N.O. THERKILDSEN, S. UUSI-HEIKKILÄ, A. VAINIKKA, **R. ARLINGHAUS**, D.J.

DANKEL, E.S. DUNLOP, A.M. EIKESET, K. ENBERG, G.H. ENGELHARD, C. JÖRGENSEN, A.T. LAUGEN, S. MATSUMURA, S. NUSSLÉ, D. URBACH, R. WHITLOCK, A.D. RIJNSDORP, AND U. DIECKMANN (2013). Can fisheries-induced evolution shift reference points for fisheries management? *ICES Journal of Marine Science*, 70:707-721.

119. JOHNSTON, F.D., **R. ARLINGHAUS**, U. DIECKMANN. 2013. Life history, angler behaviour, and optimal management of recreational fisheries. *Fish and Fisheries*, 14:554-579. ¥
118. **ARLINGHAUS, R.**, J. KRAUSE 2013. Wisdom of the crowd and natural resource management. *Trends in Ecology and Evolution*, 28:9-11.
117. ALÓS, J., **R. ARLINGHAUS**. 2013. Impacts of partial marine protected areas on coastal fish communities exploited by recreational angling. *Fisheries Research*, 137, 88-96.
116. BEARDMORE, B., HAIDER, W., HUNT, L., **R. ARLINGHAUS**. 2013. Evaluating the ability of specialization indicators to explain fishing preferences. *Leisure Sciences*, 35:273-292. ¥
115. **ARLINGHAUS, R.**, S.J. COOKE. W. POTTS. 2013. Towards resilient recreational fisheries on a global scale through improved understanding of fish and fisher behaviour. *Fisheries Management and Ecology*, 20:91-98.
114. ALLEN, M., M.J. HANSON, R. AHRENDTS, **R. ARLINGHAUS**. 2013. Dynamic angling effort influences the value of minimum-length limits to prevent recruitment overfishing. *Fisheries Management and Ecology*, 20:247-257.
113. COOKE, S.J., **R. ARLINGHAUS**, M.R. DONALDSON, C.M. O'CONNOR, G.D. RABY, R. ARLINGHAUS, A.J. DANYLCHUK, K.C. HANSON, S.G. HINCH, T.D. CLARK, D.A. PATTERSON, C.D. SUSKI. 2013. The physiological consequences of catch-and-release angling: perspectives on experimental design, interpretation, extrapolation, and relevance to stakeholders. *Fisheries Management and Ecology*, 20:268-287.
112. KLEFOTH, T., T. PIETEREK, C. SKOV, **R. ARLINGHAUS**. 2013. Impacts of domestication on angling vulnerability of carp (*Cyprinus carpio*): the role of learning, foraging behavior and food preferences. *Fisheries Management and Ecology*, 20:174-186. ¥
111. JANSEN, T., **R. ARLINGHAUS**, T. ALS, C. SKOV; R. 2013. Voluntary angler logbooks reveal long-term changes in a lentic pike, *Esox lucius*, population. *Fisheries Management and Ecology*, 20:125-136.
110. Dedual, M., O. Sague Pla, **R. Arlinghaus**, A. Clarke, K. Ferter, P. Geertz-Hansen, D. Gerdeaux, F. Hames, S. Kennelly, A.R. Kleiven. 2013. Communication between scientists, fishery managers and recreational fishers: lessons learned from a comparative analysis of international case studies. *Fisheries Management and Ecology*, 20:234-246.
109. HEERMANN, L., M. EMMRICH, M. HAYEN, M. DOROW, J. BORCHERDING, **R. ARLINGHAUS**. 2013. Explaining recreational angling catch rates of Eurasian perch, *Perca fluviatilis* L. – the role of natural and fishing-related environmental factors. *Fisheries Management and Ecology*, 20:187-200.
108. HUNT, L., S.G. SUTTON, **R. ARLINGHAUS**. 2013. Illustrating the critical role of human dimensions research for understanding and managing recreational fisheries within a social-ecological system framework. *Fisheries Management and Ecology*, 20:111-124.

107. FENICHEL, E., B. GENTNER, **R. ARLINGHAUS**. 2013. Normative considerations for recreational fishery management: a bioeconomic framework for linking positive science and normative fisheries policy decisions. *Fisheries Management and Ecology*, 20:223-233.
106. COOKE, S.J., C.D. SUSKI, **R. ARLINGHAUS**, A.J. DANYLCHUK. 2013. Voluntary institutions and behaviours as alternatives to formal regulations in recreational fisheries management. *Fish and Fisheries*, 14:439-457.
105. ALÓS, J., M. PALMER, **R. ARLINGHAUS**. 2012. Consistent selection towards low activity phenotypes when catchability depends on encounters among human Predators and Fish. *PLoS ONE* 7(10): e48030. doi:10.1371/journal.pone.0048030.
104. SUTTER, D.A.H. C.D. SUSKI, D.P. PHILIPP, T. KLEFOTH, D.H. WAHL, P. KERSTEN, S.J. COOKE, **R. ARLINGHAUS**. 2012. Recreational fishing selectively captures individuals with the highest fitness potential. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the U.S.A.*, 109:20960-20965. #
103. UUSI-HEIKKILÄ, S., L. BÖCKENHOFF, C. WOLTER, **R. ARLINGHAUS**. 2012. Differential allocation by female zebrafish (*Danio rerio*) to different-sized males – an example in a fish species lacking parental care. *PLoS ONE* 7(10): e48317. doi:10.1371/journal.pone.0048317. ¥
102. BINDER, T.R., M. A. NANNINI, D. H. WAHL, **R. ARLINGHAUS**, T. KLEFOTH, D. P. PHILIPP, S. J. COOKE. 2012. Largemouth bass selected for differential vulnerability to angling exhibit similar routine locomotory activity in experimental ponds. *Transactions of the American Fisheries Society*, 141:1252-1259.
101. RAPP, T., J. HALLERMANN, S.J. COOKE, S.K. HETZ, S. WUERTZ, **R. ARLINGHAUS**. 2012. Physiological and behavioural consequences of capture and retention in carp sacks on common carp (*Cyprinus carpio* L.), with implications for catch-and-release recreational fishing. *Fisheries Research*, 125-126:57-68. #
100. **ARLINGHAUS, R.**, SCHWAB, A., RIEPE, C., TEEL, T. 2012. A primer on anti-angling philosophy and its relevance for recreational fisheries in urbanized societies. *Fisheries*, 37:153-164.
99. **ARLINGHAUS, R.**, BEARD, T.D. JR., COOKE, S.J., COWX, I.G. 2012. Benefits and risks of adopting the global code of practice for recreational fisheries. *Fisheries*, 37:165-172.
98. STÅLHAMMAR, M., R. LINDERFALK, C. BRÖNMARK., **R. ARLINGHAUS**, A. NILSSON 2012. The impact of catch-and-release on the foraging behaviour of pike (*Esox lucius*) when released alone or into groups. *Fisheries Research*, 125-126:51-56.
97. MATSUMURA, S., **R. ARLINGHAUS**, U. DIECKMANN. 2012. Standardizing selection strengths to study selection in the wild: A critical comparison and suggestions for the future. *BioScience*, 62:1039-1054.
96. KLEFOTH, T., C. SKOV, J. KRAUSE, **R. ARLINGHAUS**. 2012. The role of ecological context and predation risk-stimuli in revealing the true picture about the genetic basis of boldness evolution in fish. *Behavioral Ecology and Sociobiology*, 66:547-559. ¥
95. SCHLÜTER, M., R.R.J. MCALLISTER, **R. ARLINGHAUS**, N. BUNNEFELD, K. EISENACK, F. HÖLKER, E.J. MILNER-GUILLAND, B. MÜLLER, E. NICHOLSON, M. QUAAS, M. STÖVEN. 2012. New horizons for managing the environment: a review of coupled social-ecological modelling. *Natural Resource Modeling*, 25:219-272.
94. DOROW, M., **R. ARLINGHAUS** 2012. The relationship between personal commitment to angling and the opinions and attitudes of German anglers towards the

conservation and management of European eel *Anguilla anguilla*. North American Journal of Fisheries Management, 32:466-479. ¥

93. UUSI-HEIKKILÄ, S., A. KUPARINEN, C. WOLTER, T. MEINELT, **R. ARLINGHAUS**. 2012. Paternal body size affects reproductive success in laboratory-held zebrafish (*Danio rerio*). Environmental Biology of Fishes, 93:461-474. ¥
92. SKOV, C., A. KOED, **R. ARLINGHAUS**. 2011. Dispersal, growth and diet of stocked and wild northern pike (*Esox lucius*) fry in a natural shallow lake, with implications for management of pike stocking programs. North American Journal of Fisheries Management, 31:1177–1186.
91. VAN POORTEN, B., **R. ARLINGHAUS**, K. DAEDLOW, S. HAERTEL-BORER. 2011. Social-ecological interactions, management panaceas, and the future of wild fish. Proceedings of the National Academy of Sciences of the U.S.A., 108:12554-12559.

**Justification: This paper is a major output of my inter- and transdisciplinary Besatzfisch project where I linked fish biology, fisheries ecology and social science in an holistic systems fashion to understand the controversial practice of fish stocking. The paper models the social-ecological interactions at the whole systems level that are relevant to understand the emergence of stocking as a blue print approach in management, with potentially dire consequences for the conservation of wild fishes. The paper is an example of the integrated modelling that I do in collaboration with partners whenever there is a need for abstracting to understand general principles. The paper also shows how a now very popular conceptual framework to the analysis of coupled social-ecological systems by the Nobel Prize Laureate Elinor Ostrom can be readily implement to understand how humans interact with nature. Note that the fish population model accounts for several genetic and ecological principles of population regulation and hence has value as a management planning tool in itself.**

90. SCHÄFER, R. B., S.J. COOKE, **R. ARLINGHAUS**, N. BONADA, F. BRISCHOUX, A.F. CASPER, J.A. CATFORD, V. ROLLAND. 2011. Early career researchers' perspectives on the current and future state of the scientific publication process in ecology – A response to Stutzner & Resh (2010). Freshwater Biology, 56:2405-2412.
89. HUNT, L., **ARLINGHAUS, R.**, LESTER, L., KUSHNERIUK, R. 2011. The effects of regional angling effort, angler behaviour, and harvesting efficiency on landscape patterns of overfishing. Ecological Applications, 21:2555-2575.
88. KLEFOTH, T., A. KOBLE, **R. ARLINGHAUS**. 2011. Behavioural and fitness consequences of direct and indirect non-lethal disturbances in a catch-and-release northern pike (*Esox lucius*) fishery. Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems, 403, 11 ([www.kmae-journal.org/articles/kmae/ref/2011/04/kmae110040/kmae110040.html](http://www.kmae-journal.org/articles/kmae/ref/2011/04/kmae110040/kmae110040.html)). ¥
87. BEARDMORE, B., W. HAIDER, L. HUNT, **R. ARLINGHAUS**. 2011. The importance of trip context for determining primary angler motivations: are more specialized anglers more catch-oriented than previously believed? North American Journal of Fisheries Management, 31:861-879. ¥
86. BEARD, T.D., **R. ARLINGHAUS**, D. BARTLEY, S.J. COOKE, S. DE SILVA, P. MCINTYRE, I.G. COWX. 2011. Ecosystem approach to inland fisheries: research needs and implementation strategies. Biology Letters, 7:481-483.

85. BEARDMORE, B., DOROW, M., HAIDER, W., **ARLINGHAUS, R.** 2011. The elasticity of fishing effort response and harvest outcomes to altered regulatory policies in eel (*Anguilla anguilla*) recreational angling. *Fisheries Research*, 110:136-148. ¥
84. JOHNSTON, F.D., **ARLINGHAUS, R.**, STELFOX, J., POST, J.R. 2011. Decline in angler use despite increased catch rates: anglers' response to the implementation of a total catch-and-release regulations. *Fisheries Research*, 110:189-197. ¥
83. MATSUMURA, S., **R. ARLINGHAUS**, U. DIECKMANN. 2011. Assessing evolutionary consequences of size-selective recreational fishing on multiple life-history traits, with an application to northern pike (*Esox lucius*). *Evolutionary Ecology*, 25:711-735.
82. DAEDLOW, K., V. BECKMANN, **R. ARLINGHAUS**. 2011. Assessing an adaptive cycle in a social system under external pressure to change: the importance of intergroup relations in recreational fisheries governance. *Ecology and Society*, 16(2): 3. [online] URL: <http://www.ecologyandsociety.org/vol16/iss2/art3/>. ¥
81. O'CONNOR, C.M., K.M. GILMOUR, **R. ARLINGHAUS**, G. VAN DER KRAAK, S. MATSUMURA S.J. COOKE. 2011. Short-term cortisol elevation affects individual and population growth rates in wild largemouth bass (*Micropterus salmoides*). *Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*, 68:693-705. ¥
81. DOROW, M. **ARLINGHAUS, R.** 2011. A telephone-diary-mail approach to survey recreational fisheries on large geographical scales, with a note on annual landings estimates by anglers in northern Germany. *American Fisheries Society Symposium*, 75:319-344. ¥
80. DAEDLOW, K., T.D. BEARD, R. **ARLINGHAUS**. 2011. A property rights-based view on management of inland recreational fisheries: contrasting common and public fishing right regimes in Germany and the United States. *American Fisheries Society Symposium*, 75:13-38. ¥
79. **ARLINGHAUS, R.**, A. SCHWAB. 2011. Five ethical challenges to recreational fishing: what they are and what they mean. *American Fisheries Society Symposium*, 75:219-234.
78. HASLER, C.T., A. H. COLOTELO, T. RAPP, E. JAMIESON, K. BELLEHUMEUR, **R. ARLINGHAUS**, S. J. COOKE. 2011. Opinions of fisheries researchers, managers and anglers towards recreational fishing issues: a comparative exploratory analysis for North America. *American Fisheries Society Symposium*, 75:51-74. #
77. HÜHN, D. & **R. ARLINGHAUS**. 2011. Determinants of hooking mortality in freshwater recreational fisheries: a quantitative meta-analysis. *American Fisheries Society Symposium*, 75:141-170. \*
76. UUSI-HEIKKILÄ, S., C. WOLTER, T. MEINELT, **R. ARLINGHAUS**. 2011. Experimental assessment of the probabilistic maturation reaction norm: condition matters. *Proceedings of the Royal Society of London B*, 278:709-717. ¥
75. JOHNSTON, F.D., **ARLINGHAUS, R.**, DIECKMANN, U. 2010. Diversity and complexity of angler behaviour drive socially optimal regulations in a bioeconomic recreational-fisheries model. *Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*, 67:1507-1531. ¥. Erratum published in same volume 67:1897 – 1898. ¥
74. TEEL, T.L., M.J. MANFREDO, F.S. JENSEN, A. E. BUIJS, A. FISCHER, C. RIEPE, **R. ARLINGHAUS**, M.H. JACOBS. 2010. Understanding the cognitive basis for human-wildlife relationships as a key to successful protected-area management. *International Journal of Sociology*, 40:104-123.

73. O'CONNOR, C.M., K.M. GILMOUR, **R. ARLINGHAUS**, C.T. HASLER, D.P. PHILIPP, S.J. COOKE. 2010. Seasonal carryover effects following administration of cortisol to a wild teleost fish. *Physiological and Biochemical Zoology*, 83:950-957. ¥
72. REDPATH, R.D., S.J. COOKE, C.D. SUSKI, **R. ARLINGHAUS**, P. COUTURE, D.H. WAHL, D.P. PHILIPP. 2010. The metabolic and biochemical basis of vulnerability to recreational angling after three generations of angling-induced selection in a teleost fish. *Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*, 67:1983-1992. #
71. Matsumura, S., **R. Arlinghaus**, U. Dieckmann. 2010. Foraging on spatially distributed resources with sub-optimal movement, travelling costs, and imperfect information: departures from the ideal free distribution. *Oikos*, 119:1469-1483.
70. UUSI-HEIKKILÄ, S., C. WOLTER, T. MEINELT, **R. ARLINGHAUS**. 2010. Size-dependent reproductive success of wild zebrafish *Danio rerio* in the laboratory. *Journal of Fish Biology*, 77:552-569. ¥
69. KUPARINEN, A., T. KLEFOTH, **R. ARLINGHAUS**. 2010. Abiotic and fishing-related correlates of angling catch rates in pike *Esox lucius*. *Fisheries Research*, 105:111-117.
68. COWX, I.G., **R. ARLINGHAUS**, S.J. COOKE. 2010. Harmonizing recreational fisheries and conservation objectives for aquatic biodiversity in inland waters. *Journal of Fish Biology*, 76:2194-2215.
67. **ARLINGHAUS, R.**, S. MATSUMURA, U. DIECKMANN. 2010. The conservation and fishery benefits of protecting large pike (*Esox lucius* L.) by harvest regulations in recreational fishing. *Biological Conservation*, 143:1444-1459.
66. DOROW, M., B. BEARDMORE, W. HAIDER, **R. ARLINGHAUS**. 2010. Winners and losers of conservation policies for European eel (*Anguilla anguilla* L.): an economic welfare analysis for differently specialised anglers. *Fisheries Management and Ecology*, 17:106-125. ¥
65. **ARLINGHAUS, R.**, S.J. COOKE, I.G. COWX. 2010. Providing context to the global code of practice for recreational fisheries. *Fisheries Management and Ecology*, 17:146-156.
64. FREUDENBERG, P., **R. ARLINGHAUS**. 2010. Benefits and constraints of outdoor recreation for people with physical disabilities: inferences from recreational fishing. *Leisure Sciences*, 32:55-71. #
63. **ARLINGHAUS, R.**, S.J. COOKE. 2009. Recreational fisheries: socioeconomic importance, conservation issues and management challenges. In: B. Dickson, J. Hutton, W. M. Adams, (eds.), *Recreational Hunting, Conservation and Rural Livelihoods: Science and Practice*. Blackwell Publishing, Oxford, 39-58.
62. AAS, Ø., **R. Arlinghaus**. 2009. New markets for recreational fishing. In: Manfredo, M.J., Vaske, J.J., Brown, P.J., Decker, D.J., E.A. Duke, (eds.), *Wildlife and Society: The Science of the Human Dimension*. Island Press, Washington, 229-243.
61. **ARLINGHAUS, R.**, S.J. COOKE, A. SCHWAB, I.G. COOKE. 2009. Contrasting pragmatic and suffering-centred approaches to fish welfare in recreational fishing. *Journal of Fish Biology*, 75:2448-2463.
60. O'CONNOR, C.M., K.M. GILMOUR, **R. ARLINGHAUS**, G. VAN DER KRAAK, S.J. COOKE. 2009. Stress and parental care in a wild teleost fish: insights from exogenous supraphysiological cortisol implants. *Physiological and Biochemical Zoology*, 82:709-719. ¥

59. **KOBLER A., T. KLEFOTH, T. MEHNER, R. ARLINGHAUS. 2009. Co-existence of behavioural types in an aquatic top predator: a response to resource limitation? *Oecologia*, 161:837-847. #**

**Justification:** To my knowledge this paper is the first proof of the existence of fish behavioural types in the wild. We could show consistent differences in activity and habitat choice despite similar growth rates (as a surrogate for fitness). Moreover, the paper is exemplary because we test basic ecological theory into what determines co-existence of individuals in the wild. The paper is pretty well cited because it appeared before the “personality” boom started in fish and general animal ecology. The work also shows my ability to guide master students towards publication in a high rank ecology journal.

58. DOROW, M., B. BEARDMORE, W. HAIDER, **R. ARLINGHAUS**. 2009. Using a novel survey technique to predict fisheries stakeholders' support for European eel (*Anguilla anguilla* L.) conservation programs. *Biological Conservation*, 142:2973-2982. ¥
57. REDPATH, R.D., S.J. COOKE, **R. ARLINGHAUS**, D.H. WAHL, D.P. PHILIPP. 2009. Life-history traits and energetic status in relation to vulnerability to angling in an experimentally-selected teleost fish. *Evolutionary Applications*, 2:312-323. #
56. JOHNSON, B.M., **R. ARLINGHAUS**, P. MARTINEZ. 2009. Are we doing all we can to stem the tide of illegal fish stocking? *Fisheries*, 34:389-394.
55. **ARLINGHAUS, R.**, S. MATSUMURA, U. DIECKMANN. 2009. Quantifying selection differentials caused by recreational fishing: development of modeling framework and application to reproductive investment in pike (*Esox lucius*). *Evolutionary Applications*, 2:335-355.
54. ALÓS, J., **R. ARLINGHAUS**, M. PALMER, D. MARCH, I. ÁLVAREZ. 2009. The influence of type of natural bait on fish catches and hooking location in a mixed-species marine recreational fishery, with implications for management. *Fisheries Research*, 97:270-277.
53. **ARLINGHAUS, R.**, T. KLEFOTH, S.J. COOKE, A. GINGERICH, C.J. SUSKI. 2009. Physiological and behavioural consequences of catch-and-release angling on northern pike (*Esox lucius*). *Fisheries Research*, 97:223-233.
52. FREUDENBERG, P., **R. ARLINGHAUS**. 2008. Differences between organized and nonorganized anglers in an urban environment (Berlin, Germany) and the social capital of angler organizations. *American Fisheries Society Symposium*, 67:113-132. \*
51. EIFAC. 2008. Code of practice for recreational fisheries. EIFAC Occasional Paper, EIFAC/OP42, 22 pp. (written by **R. ARLINGHAUS**)
50. **ARLINGHAUS, R., B.M. JOHNSON, C. WOLTER. 2008. The past, present and future role of limnology within freshwater fisheries science. *International Review of Hydrobiology*, 93:541-549.**

**Justification:** I choose this review because it nicely illustrates my interdisciplinary perspective of linking classical limnology to fisheries science, involving where needed the use of economic and social science methods. This paper is my top downloaded paper on Research Gate and is regularly used in teaching around the world because it also provides a historic perspective of the relationship of basic and applied limnology in the context of inland fisheries.

49. **ARLINGHAUS, R.**, T. KLEFOTH, A. J. GINGERICH, M. R. DONALDSON, K. C. HANSON, S.J. COOKE. 2008. Behaviour and survival of pike, *Esox lucius*, with a retained lure in the lower jaw. *Fisheries Management and Ecology*, 15:459-466.
48. GRANEK, E.F., E.M.P. MADIN, M.A. BROWN, W. FIGUEIRA, D.S. CAMERON, Z. HOGAN, G. KRISTIANSON, P. DE VILLIERS, J. E. WILLIAMS, J. POST, S. ZAHN, **R. ARLINGHAUS**. 2008. Engaging recreational fishers in management and conservation: global case studies. *Conservation Biology*, 22:1125-1134. (featured as cover photo)
47. RAPP, T., S.J. COOKE, **R. ARLINGHAUS**. 2008. Conservation of specialized fisheries resources: the importance of hook size in recreational angling for large common carp (*Cyprinus carpio* L.). *Fisheries Research*, 94:79-83. #
46. KOBLE A., T. KLEFOTH, **R. ARLINGHAUS**. 2008. Site fidelity and seasonal changes in activity centre size of female pike (*Esox lucius*) in a small lake. *Journal of Fish Biology*, 73:584-596. #
45. UUSI-HEIKKILÄ, S., C. WOLTER, T. KLEFOTH, **R. ARLINGHAUS**. 2008. A behavioural perspective on fishing-induced evolution. *Trends in Ecology and Evolution*, 23:419-421. ¥
44. THOMPSON, L.A., S.J. COOKE, M.R. DONALDSON, K.C. HANSON, A.J. GINGERICH, T. KLEFOTH, **R. ARLINGHAUS**. 2008. Physiology, behaviour, and survival of angled and air-exposed largemouth bass. *North American Journal of Fisheries Management*, 28:1059-1068. \*
43. **ARLINGHAUS, R.**, M. BORK, E. FLADUNG. 2008. Understanding the heterogeneity of recreational anglers across an urban-rural gradient in a metropolitan area (Berlin, Germany), with implications for fisheries management. *Fisheries Research*, 92:53-62.
42. RAPP, T., T. MEINELT, A. KRÜGER, **R. ARLINGHAUS**. 2008. Acute toxicity of preservative chemicals in organic baits used for carp, *Cyprinus carpio*, recreational fishing. *Fisheries Management and Ecology*, 15:163-166. \*
41. JØRGENSEN, C., K. ENBERG, E. DUNLOP, **R. ARLINGHAUS**, D.S. BOUKAL, K. BRANDER, B. ERNANDE, A. GÅRDMARK, F. JOHNSTON, S. MATSUMURA, H. PARDOE, K. RAAB, A. SILVA, A. VAINIKKA, U. DIECKMANN, M. HEINO, A.D. RIJNSDORP. 2008. The role of fisheries-induced evolution – response. *Science*, 320:48-50.
40. **ARLINGHAUS, R.** 2008. Social barriers to sustainable recreational fisheries management under quasicommon property fishing rights regime. *American Fisheries Society Symposium*, 49:105-122.
39. DONALDSON, M.R., **R. ARLINGHAUS**, K.C. HANSON, S.J. COOKE. 2008. Enhancing catch-and-release science with biotelemetry. *Fish and Fisheries*, 9:79-105.
38. KLEFOTH, T., A. KOBLE, **R. ARLINGHAUS**. 2008. The impact of catch-and-release on short term behaviour and habitat choice of northern pike (*Esox lucius* L.). *Hydrobiologia*, 601:99-110. #
37. KOBLE A., T. KLEFOTH, C. WOLTER, F. FREDRICH, **R. ARLINGHAUS**. 2008. Contrasting pike (*Esox lucius* L.) movement and habitat choice between summer and winter in a small lake. *Hydrobiologia*, 601:17-27. #
36. **ARLINGHAUS, R.**, T. KLEFOTH, A. KOBLE, S.J. COOKE. 2008. Size-selectivity, capture efficiency, injury, handling time and determinants of initial hooking mortality of angled northern pike (*Esox lucius* L.): the influence of bait type and size. *North American Journal of Fisheries Management*, 28:123-134.

35. **ARLINGHAUS, R.** 2008. The social, economic and ecological importance of recreational fishing in Germany. In: SCHWEPPE-KRAFT, B., ed., Ecosystem services of natural and semi-natural ecosystems and ecologically sound land use. BFN-Scripten 237, Bundesamt für Naturschutz, Bonn, 103-108.
34. MEINELT, T., K. JENDRUSCH, **R. ARLINGHAUS.** 2008. Legislative treatment and current status of competitive fishing in Germany. In. AAS, Ø., **R. ARLINGHAUS, R.B. DITTON, D. POLICANSKY, H.L. SCHRAMM JR.,** (eds.), Global Challenges in Recreational Fisheries. Blackwell Science, Oxford, 254-258.
33. **ARLINGHAUS, R.** 2008. The social and economic significance of recreational fishing in Germany. In. AAS, Ø., **R. ARLINGHAUS, R.B. DITTON, D. POLICANSKY, H.L. SCHRAMM JR.** (eds.), Global Challenges in Recreational Fisheries. Blackwell Science, Oxford, 25-29.
32. **ARLINGHAUS, R., I.G. COWX.** 2008. Meaning and relevance of the ecosystem approach to recreational fisheries management: emphasis on the human dimension. In. AAS, Ø., **R. ARLINGHAUS, R.B. DITTON, D. POLICANSKY, H.L. SCHRAMM JR.,** eds., Global Challenges in Recreational Fisheries. Blackwell Science, Oxford, 56-74.
31. **ARLINGHAUS, R.** 2008. The challenge of ethical angling: the case of C&R and its relation to fish welfare. In. AAS, Ø., **R. ARLINGHAUS, R.B. DITTON, D. POLICANSKY, H.L. SCHRAMM JR.,** eds., Global Challenges in Recreational Fisheries. Blackwell Science, Oxford, 223-236.
30. COWX, I.G., **R. ARLINGHAUS** 2008. Recreational fisheries in the twenty-first century: towards a code of conduct. In. AAS, Ø., **R. ARLINGHAUS, R.B. DITTON, D. POLICANSKY, H.L. SCHRAMM JR.,** eds., Global Challenges in Recreational Fisheries. Blackwell Science, Oxford, 338-352.
29. Lewin, W.-C., D. McPhee, **R. ARLINGHAUS.** 2008. Biological impacts of recreational fishing resulting from exploitation, stocking and introduction. In. AAS, Ø., **R. ARLINGHAUS, R.B. DITTON, D. POLICANSKY, H.L. SCHRAMM JR.,** eds., Global Challenges in Recreational Fisheries. Blackwell Science, Oxford, 75-92.
- \*28. JØRGENSEN, C., K. ENBERG, E. DUNLOP, **R. ARLINGHAUS, D.S. BOUKAL, K. BRANDER, B. ERNANDE, A. GÅRDMARK, F. JOHNSTON, S. MATSUMURA, H. PARDOE, K. RAAB, A. SILVA, A. VAINIKKA, U. DIECKMANN, M. HEINO, A.D. RIJNSDORP.** 2007. Managing evolving fish stocks. *Science*, 318:1247-1248.
27. GINGERICH, A.J., S. J. COOKE, K. HANSEN, M. DONALDSON, C. HASLER, C. SUSKI, **R. ARLINGHAUS.** 2007. Evaluation of the interactive effects of air exposure duration and water temperature on the condition and survival of angled and released fish. *Fisheries Research*, 86:169-178. \*
26. **ARLINGHAUS, R., S.J. COOKE, A. SCHWAB, I.G. COOKE.** 2007. Fish welfare: a challenge of the feelings-based approach, with implications for recreational fishing. *Fish and Fisheries*, 8:57-71.
- \*25. **ARLINGHAUS, R., S. J. COOKE, J. LYMAN, D. POLICANSKY, A. SCHWAB, C. SUSKI, S.G. SUTTON, E.B. THORSTAD.** 2007. Understanding the complexity of catch-and-release in recreational fishing: an integrative synthesis of global knowledge from historical, ethical, social, and biological perspectives. *Reviews in Fisheries Science*, 15:75-167.
24. **ARLINGHAUS, R., J. HALLERMANN.** 2007. Effects of air exposure on mortality and growth of undersized pike-perch, *Sander lucioperca*, at low water temperatures with implications for catch-and-release fishing. *Fisheries Management and Ecology*, 14:155-160.

23. **ARLINGHAUS, R.** 2007. Voluntary catch-and-release can generate conflict within the recreational angling community: a qualitative case study of specialised carp, *Cyprinus carpio*, angling in Germany. *Fisheries Management and Ecology*, 14:161-171.
- \*22. LEWIN, W.-C., **R. ARLINGHAUS**, T. MEHNER. 2006. Documented and potential biological impacts of recreational fishing: insights for management and conservation. *Reviews in Fisheries Science*, 14:305-367.
21. **ARLINGHAUS, R.** 2006. Understanding recreational angling participation in Germany: preparing for demographic change. *Human Dimensions of Wildlife*, 11:229-240.
20. **ARLINGHAUS, R.** 2006. On the apparently striking disconnect between motivation and satisfaction in recreational fishing: the case of catch orientation of German anglers. *North American Journal of Fisheries Management*, 26:592-605.
19. **ARLINGHAUS, R.** 2006. Overcoming human obstacles to conservation of recreational fishery resources, with emphasis on central Europe. *Environmental Conservation*, 33:46-59.
18. **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.
17. **ARLINGHAUS, R.**, T. MEHNER. 2005. Determinants of management preferences of recreational anglers in Germany: habitat management versus fish stocking. *Limnologica*, 35:2-17.
16. **ARLINGHAUS, R.**, COOKE, S.J. 2005. Global impact of recreational fisheries. *Science*, 307:1561-1562.
15. **ARLINGHAUS, R.**, M. NIESAR. 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.
14. HICKLEY, P., **R. ARLINGHAUS**, R. TYNER, M. APRAHAMIAN, K. PARRY, M. CARTER. 2004. Rehabilitation of urban lake fisheries for angling by managing habitat: general overview and case studies from England and Wales. *Ecology & Hydrobiology*, 4:365-378.
13. WOLTER, C., **R. ARLINGHAUS**, A. SUKHODOLOV, C. ENGELHARDT. 2004. A model of navigation-induced currents in inland waterways and implications for juvenile fish displacement. *Environmental Management*, 34:656-668.
12. **ARLINGHAUS, R.**, T. MEHNER. 2004. A management-orientated comparative analysis of urban and rural anglers living in a metropolis (Berlin, Germany). *Environmental Management*, 33:331-344. (cover feature)
11. MEHNER, T., **R. ARLINGHAUS**, S. BERG, H. DÖRNER, L. JACOBSEN, P. KASPRZAK, R. KOSCHEL, T. SCHULZE, C. SKOV, C. WOLTER, K. WYSUJACK. 2004. How to link biomanipulation and sustainable fisheries management: a step-by-step guideline for lakes of the European temperate zone. *Fisheries Management and Ecology*, 11:261-275.
10. NIESAR, M., **R. ARLINGHAUS**, B. RENNERT, T. MEHNER. 2004. Coupling insights from a carp (*Cyprinus carpio* L.) angler survey with feeding experiments to evaluate composition, quality, and phosphorus input of groundbait in coarse fishing. *Fisheries Management and Ecology*, 11:225-235. #

9. **ARLINGHAUS, R.**, T. MEHNER. 2004. Testing the reliability and construct validity of a simple and inexpensive procedure to measure the use value of recreational fishing. *Fisheries Management and Ecology*, 11:61-64.
- \*8. WOLTER, C., **R. ARLINGHAUS**. 2003. Navigation impacts on freshwater fish assemblages: the ecological relevance of swimming performance. *Reviews in Fish Biology and Fisheries*, 13:63-89.
7. **ARLINGHAUS, R.**, T. MEHNER. 2003. Management preferences of urban anglers: habitat rehabilitation measures versus other options. *Fisheries*, 28(6):10-17.
6. **ARLINGHAUS, R.**, M. WIRTH, B. RENNERT. 2003. Digestibility measurements in juvenile tench [*Tinca tinca* (L.)] by using the continuous filtration device for fish faeces. *Journal of Applied Ichthyology*, 19:152-156.
5. **ARLINGHAUS, R.**, C. WOLTER. 2003. Amplitude of ecological potential: chub *Leuciscus cephalus* (L.) spawning in an artificial lowland canal. *Journal of Applied Ichthyology*, 19:52-54.
4. **ARLINGHAUS, R.**, T. MEHNER. 2003. Socio-economic characterisation of specialised common carp (*Cyprinus carpio* L.) anglers in Germany, and implications for inland fisheries management and eutrophication control. *Fisheries Research*, 61:19-33.
3. **ARLINGHAUS, R.**, M. PFEIFER, U.A. GROSCH, C. WOLTER. 2002. Fischerei im Spree-Einzugsgebiet früher und heute. In: J. KÖHLER, J. GELBRECHT & M. PUSCH (Hrsg.), *Die Spree - Zustand, Probleme, Entwicklungsmöglichkeiten, Limnologie Aktuell Band 10*. E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung, Stuttgart, 210-220. (in German with English abstract)
2. **ARLINGHAUS, R.**, C. ENGELHARDT, A. SUKHODOLOV, C. WOLTER. 2002. Fish recruitment in a canal with intensive navigation: implications for ecosystem management. *Journal of Fish Biology*, 61:1386-1402.
- \*1. **ARLINGHAUS, R.**, T. MEHNER, I.G. COWX. 2002. Reconciling traditional inland fisheries management and sustainability in industrialized countries, with emphasis on Europe. *Fish and Fisheries*, 3:261-316.

### **Other academic papers (not peer-reviewed)**

59. HÜHN, D., R. ARLINGHAUS. 2016. Hechtbesatz in natürlich reproduzierende Hechtbestände: sinnvolle Strategie oder vergebene Liebesmüh? *Der Märkische Angler*, Nr. 1 2016, 40-42.
60. ALÓS, J., R. ARLINGHAUS 2015. Pfiffige Fische rund um Mallorca – und die Fischer gucken in die Röhre bzw. auf die regungslose Pose. *Fischer & Teichwirt* 66:256-257.
58. CYRUS, E.-M., C. RIEPE, **R. ARLINGHAUS**. 2015. Sind Hobbyangler Tierquäler? *AFZ-Fischwaid* 1, 24-25.
57. CYRUS, E.-M., D. HÜHN, K. LÜBKE, **R. ARLINGHAUS**. 2015. Einsetzen von Kannibalen lohnt sich nicht. *Salzburger Fischerei* 1:35-37.
56. CYRUS, E.-M., D. HÜHN, K. LÜBKE, **R. ARLINGHAUS**. 2015. Einsetzen von Kannibalen lohnt sich nicht. *Fischer & Teichwirt* 66:14-17.
55. **ARLINGHAUS, R.** 2014. Stellungnahme zu "Angeln und Tierschutz: Der Grund muss eben "vernünftig" sein!" *Fischer und Teichwirt*, 6: 202.

54. **ARLINGHAUS, R.** 2014. Eine kritische Auseinandersetzung mit der Darstellung tierschutzwidriger anglerischer Praktiken ohne Verwertungsabsicht in den Massenmedien. *Fischer & Teichwirt* 65, 12-17.
53. **ARLINGHAUS, R., E.-M. CYRUS** 2013. Empfinden Fische Schmerzen? *Forum Flusskrebse* Heft 20, 16-20.
52. **ARLINGHAUS, R., E.-M. CYRUS.** 2013. Empfinden Fische Schmerzen? *Fischer & Teichwirt* 64:369.
51. **CYRUS, E.-M., R. ARLINGHAUS., T. KLEFOTH.** 2012. Auch Karpfen haben eine Persönlichkeit – zeigen das aber nur in gefährlichen Situationen. *Fischer & Teichwirt* 63:325.
50. **DOROW, M., R. ARLINGHAUS, B. BEARDMORE, W. HAIDER.** 2009. What would be the economic and behavioural consequences of altered recreational eel angling regulations in light of the European eel recovery action plan? *ICES CM* 2009/O:22.
49. **ARLINGHAUS, R., M. DOROW, B. BEARDMORE, W. HAIDER.** 2009. A novel survey method to assess fisheries stakeholders' preferences and support for policies to conserve European eel (*Anguilla anguilla* L.). *ICES CM* 2009/O:10.
48. **DOROW, M., B. BEARDMORE, W. HAIDER, R. ARLINGHAUS.** 2009. Grad der Unterstützung für integrierte Managementpläne durch Angler in Mecklenburg-Vorpommern: ein Beitrag zur Umsetzung der EU-Aalverordnung. *Fischerei & Fischmarkt in Mecklenburg-Vorpommern* 9(4):33-46.
47. **DOROW, M., B. BEARDMORE, W. HAIDER, R. ARLINGHAUS.** 2009. Gewinner und Verlierer geänderter Aalfangbestimmungen in Mecklenburg-Vorpommern – eine wohlfahrtsökonomische Analyse unter Berücksichtigung verschiedener Anglertypen. *Fischerei & Fischmarkt in Mecklenburg-Vorpommern* 9(3):30-44.
46. **DOROW, M., R. ARLINGHAUS.** 2009. Angelbegeisterung und anglerische Fischerträge in Binnen- und Küstengewässern Mecklenburg-Vorpommerns unter besonderer Berücksichtigung des Aals (*Anguilla anguilla*). *Fischerei & Fischmarkt in Mecklenburg-Vorpommern* 9(2):36-46.
45. **ARLINGHAUS, R., W. KALWEIT, M. DOROW, K. DAEDLOW.** 2009. Die Stellung der Sozialwissenschaften in der deutschen Binnenfischereiforschung. *Fischer & Teichwirt* 60:226-227.
44. **MATSUMURA S., DIECKMANN U., ARLINGHAUS R.** 2009. Modelling the impact of inland recreational fisheries at regional scales by incorporating complex angler behaviour. *Proceedings of the WFC 2008, 5<sup>th</sup> World Fisheries Congress.,* October 20-24, 2008, Yokohama, Japan (CD Rom Publication).
43. **ARLINGHAUS, R., S. MATSUMURA, P. VENTURELLI.** 2008. Größenselektive Angelfischerei und ihre möglichen populationsdynamischen Auswirkungen: eine Herausforderung für die fischereiliche Bewirtschaftung? *VDSF-Schriftenreihe* *Fischerei & Naturschutz* 10:83-104.
42. **ARLINGHAUS, R.** 2008. Die Angelfischerei und ihre Stellung in der Gesellschaft. *Pro Natur* Deutscher Anglerverband e.V., Deutschen Anglerverbandes, Berlin, 9-25.
41. **Arlinghaus, R.** 2008. The scientific angler. *Newsletter of the Fisheries Society of the British Isles.*
40. **ARLINGHAUS, R.** 2008. Angeln auf Karpfen. In: *W. STEFFENS. Der Karpfen. Westarp Wissenschaften, Hohenwarsleben, pp. 146-157.*

39. DAEDLOW, K., **ARLINGHAUS, R.**, BECKMANN, V. 2007. Collective choice on different spatial levels and over time: a framework to analyze adaptation and sustainability of common pool resource management in German recreational fisheries (GRF), in: Ostrom, Elinor; Schlüter, Achim (Ed.): Interdisciplinary PhD Seminar "The Challenge of Self-Governance in Complex, Globalizing Economies" – Collection of revised papers, Institute of Forestry Economics, University of Freiburg, Arbeitsbericht 47-2007.
38. MATSUMURA S, DIECKMANN U, **ARLINGHAUS R.** 2007. Non-ideal predators and resource dynamics: implications for spatially structured fish-angler interactions. 6<sup>th</sup> European Conference on Ecological Modelling, Trieste, Italy, 27-30 November 2007. *Conference Proceedings*, 335-336.
37. MEINELT, T., **R. ARLINGHAUS.** 2007. Die Bedeutung großer Tiere im Fischereimanagement. *Fischerei & Fischmarkt in Mecklenburg-Vorpommern* 7: 31-38.
36. HÜHN, D., **R. ARLINGHAUS.** 2007. Auswirkungen des Fangen-und-Zurücksetzens auf in Deutschland heimische Fischarten sowie deren nahe Verwandte: Empfehlungen für die Praxis. *Fischerei & Fischmarkt in Mecklenburg-Vorpommern* 7:35-45.
35. DOROW, M., **R. ARLINGHAUS.** 2007. Die Bedeutung der Angelfischerei in Mecklenburg-Vorpommern unter besonderer Berücksichtigung der zurückgehenden Ressource Aal – ein Kurzüberblick über eine laufende Studie. *Fischerei & Fischmarkt in Mecklenburg-Vorpommern* 7:21-26.
34. LEWIN, W.-C., **R. ARLINGHAUS,** T. MEHNER. 2006. A brief overview on biological impacts of recreational angling: insights for management and conservation. *Berichte des IGB* 23:161-172.
33. WOLTER, C., **R. ARLINGHAUS,** U.A. GROSCH, A. VILCINSKAS. 2005. Rote Liste und Gesamtartenliste der Fische und Neunaugen (Pisces et Cyclostomata) von Berlin. In: Der Landesbeauftragte für Naturschutz und Landschaftspflege / Senatsverwaltung für Stadtentwicklung (Hrsg.), Rote Listen der gefährdeten Pflanzen und Tiere von Berlin. Erhältlich als CD-Rom.
32. **ARLINGHAUS, R.** 2005. Book review: Jon A. Lucy and Anne L. Studholme (Eds.): *Catch and Release in Marine Recreational fisheries. Human Dimension of Wildlife* 10:78-81.
31. **ARLINGHAUS, R.,** W.-C. LEWIN. 2005. Dokumentierte und vermutete Auswirkungen einer intensiven Angelfischerei und Ausblick für das Management. In: Leibniz-Institut für Gewässerökologie und Binnenfischerei (Hrsg.), *Integrierter Gewässerschutz für Binnengewässer: Maßnahmen zum nachhaltigen Umgang mit der Ressource Wasser*. 4. Stechlin-Forum, 28.-30. Oktober 2005, 55-76.
30. MEINELT, T., **R. ARLINGHAUS.** 2005. Ein Kurzüberblick für den 4. Weltkongress zur Freizeitfischerei in Trondheim, Norwegen. *Fischer & Teichwirt* 56:463-464.
29. **ARLINGHAUS, R.** 2005. Die gesellschaftliche Bedeutung der Freizeitfischerei in Deutschland aus wissenschaftlicher Sicht und Ausblick in die Zukunft. *Fischer & Teichwirt* 56:423-427.
28. **ARLINGHAUS, R.** 2005. Der Mensch als Schlüsselfaktor beim nachhaltigen Management in der Angelfischerei – Teil 2. *Fischerei & Fischmarkt in Mecklenburg-Vorpommern*, 5(2), 25-33..
27. **ARLINGHAUS, R.** 2005. Der Mensch als Schlüsselfaktor beim nachhaltigen Management in der Angelfischerei – Teil 1. *Fischerei & Fischmarkt in Mecklenburg-Vorpommern*, 5 (1), 26-36.

26. **ARLINGHAUS, R.** 2005. On the likely disconnection between motivation and satisfaction in recreational angling. *Berichte des IGB* 22:164-176.
25. **ARLINGHAUS, R.** 2005. Können fischereiliche Ressourcen genutzt und gleichzeitig geschützt werden oder schließt Nutzung einen effektiven Schutz aus? *Fischer & Teichwirt* 56:49-51.
24. JENDRUSCH, K., **R. ARLINGHAUS.** 2005. Catch & Release – eine juristische Untersuchung. *Agrar- und Umweltrecht* 35:48-51.
23. WOLTER, C., **R. ARLINGHAUS.** 2004. Burst and critical swimming speeds of fish and their ecological relevance in waterways. *Berichte des IGB* 20:77-93.
22. **ARLINGHAUS, R.** 2004. Gedanken zur Notwendigkeit des gemeinsamen Erhaltes der Landwirtschaftlich-Gärtnerischen Fakultät und des fischereilichen Masterstudienganges in Berlin. *Fischer & Teichwirt* 55:735-736.
21. **ARLINGHAUS, R.** 2004. Nachhaltiges Angelfischereimanagement in anthropogen degradierten Gewässern: die Menschen als Schlüsselfaktoren. *VDSF-Schriftenreihe Fischerei & Naturschutz* 6:79-103.
20. **ARLINGHAUS, R.** 2004. The Forth World Fisheries Congress in Vancouver: a subjective evaluation. *American Fisheries Society, Fisheries Management Section, Newsletter* 2004, 6.
19. NIESAR M., **R. ARLINGHAUS.** 2004. Einfluss von Angelfuttermitteln auf Fisch und Gewässer am Beispiel des Karpfens (*Cyprinus carpio* L.). *Berichte des 2. Gewässerwarteseminars des Deutschen Anglerverbandes (DAV), 29. März 2003, DAV, Berlin, 59-74.*
18. **ARLINGHAUS, R.** 2004. Wissenschaftliche Ansätze für ein nachhaltiges Angelfischereimanagement. *Berichte des 2. Gewässerwarteseminars des Deutschen Anglerverbandes (DAV), 29. März 2003, DAV, Berlin, 5-43.*
17. WOLTER, C., **R. ARLINGHAUS.** 2004. Powerful ships – weak fish: the potential role of inland navigation as structuring factor for fish assemblages in waterways. In García de Jalón, D., Vizcaíno Martínez, P. (Eds.), *Aquatic habitats: analysis & restoration, Proceedings of the 5<sup>th</sup> International Symposium on Ecohydraulics, Vol. 1, Madrid 12<sup>th</sup> – 17<sup>th</sup> September 2004 in Madrid. IAHR, Madrid, 139-145.*
16. **ARLINGHAUS, R., T. MEHNER, I.G. COWX.** 2003. Reconciling traditional inland fisheries management and sustainability in industrialized countries, with emphasis on Europe. In: C. STEINBERG, W. CALMANO, H. KLAPPER & R. -D. WILKEN (Hrsg.), *Handbuch angewandte Limnologie: Grundlagen, Gewässerbelastung, Restaurierung, Aquatische Toxikologie, Bewertung, Gewässerschutz*, 16. Ergänzungslieferung 7/03 der Loseblatt Ausgabe. Ecomed, Landsberg am Lech, 44 S. (reprint aus Arlinghaus et al. 2003. *Fish and Fisheries* 3:261-316)
15. **ARLINGHAUS, R.** 2003. Argumente für eine sachlichere Diskussion um „Catch & Release“ bei der Angelfischerei in Deutschland – eine Erwiderung auf Drossé in *Agrarrecht* 2002, 111 ff. *Agrar- und Umweltrecht* 33:367-370.
14. **ARLINGHAUS, R.** 2003. Den Angler an die Angel nehmen. Nachhaltiges Binnenfischereimanagement. In: Leibniz Gemeinschaft (Hrsg.), *Der verschwundene Hering und das Geheimnis des Regenmachers: Umweltforschung in der Leibniz-Gemeinschaft-Qualität und Vielfalt.* Wissenschaftsgemeinschaft Gottfried Wilhelm Leibniz e.V., Bonn, 93-95.
13. **ARLINGHAUS, R., T. MEHNER.** 2003. Über die Anglervielfalt und die Notwendigkeit detaillierter Studien zur Angelfischerei in Deutschland. *Fischer & Teichwirt* 54:204-207.

12. **ARLINGHAUS, R.** 2003. Entwicklungstrends der internationalen Angelfischereiforschung und deren Relevanz für Deutschland. *Fischer & Teichwirt* 54:27-29.
11. **ARLINGHAUS, R., T. MEHNER.** 2003. Characteristics of anglers living in the metropolitan area of Berlin (Germany): implications for urban fisheries management and research. In Coleman, A.P.M. (Ed.), *Regional experiences for global solutions. The Proceedings of the 3<sup>rd</sup> World Recreational Fishing Conference 21-24 May 2002, Northern Territory, Australia. Fisheries Report 67, Fisheries Group, Department of Business, Industry and Resource Development, Darwin, 117-120.*
10. ENGELHARDT, C., M. BRUNKE, **R. ARLINGHAUS**, A. SUKHODOLOV. 2002. Der Einfluss des Schiffsverkehrs auf die hydraulischen Verhältnisse in ufernahen Habitaten von Wasserstrassen. In: GELLER, W., PUNCOCHAR, P., GUHR, H., VON TÜMPLING W. JUN., MEDEK, J., SMART'AK, J., FELDMANN, H., UHLMANN, O. (Hrsg.), *Die Elbe – neue Horizonte des Flusseinzugsgebietsmanagement. 10. Magdeburger Gewässerschutzseminar, B. G. Teubner GmbH, Stuttgart, 301-302.*
9. **ARLINGHAUS, R., R. KNÖSCHE, K. WYSUJACK.** 2002. Einfluss des Binnenfischereimanagements auf die Süßwasserökosysteme. *Fischer & Teichwirt* 53:480-482.
8. JANKOWITSCH, O., **R. ARLINGHAUS**, K. KIRSCHBAUM. 2001. Die Neustrukturierung des Berliner fischereilichen Studienganges. *Fischer & Teichwirt* 52:303-305.
7. **ARLINGHAUS, R., C. WOLTER.** 2001. Untersuchung des Jungfischaufkommens im Oder-Havel-Kanal unter besonderer Berücksichtigung der Blocksteinschüttungen. *Fischer & Teichwirt* 52:472-474.
6. **ARLINGHAUS, R., T. MEHNER, C. WOLTER.** 2001. Die Debatte um Nachhaltigkeit – Notwendigkeit und Chance für die deutsche Binnenfischerei. *Fischer & Teichwirt* 52:262-265.
5. **ARLINGHAUS, R., B. RENNERT, M. WIRTH.** 2001. Die scheinbare Verdaulichkeit der Makronährstoffe bei der Schleie (*Tinca tinca* L.) unter besonderer Berücksichtigung der Kohlenhydrate. *Fischer & Teichwirt* 52:25-27.
4. **ARLINGHAUS, R.** 2001. Eine Aufforderung an die deutsche Binnenfischerei. *Fischer & Teichwirt* 52:83.
3. BAER, J., **R. ARLINGHAUS**, C. BALNATH. 2000. Ein neuartiges Produktionssystem für den Channel Catfish (*Ictalurus punctatus*). *Fischer & Teichwirt* 51:25-27.
2. **ARLINGHAUS, R., B. RENNERT.** 2000. Die Schleie - ein potenter Aquakulturfisch für Deutschland. *Fischer & Teichwirt* 51:342-345.
1. **ARLINGHAUS, R., J. BAER.** 2000. Louisiana`s Süßwasserkrebszucht - ein Beispiel für erfolgreiche und nachhaltige Aquakultur im Süden der USA. *Fischer & Teichwirt* 51:267-270.

## Reports and theses

8. SCHÄLICHE, S., D. HÜHN, **R. ARLINGHAUS.** 2012. Strukturierende Faktoren der litoralen Fischartengemeinschaft angelfischereilich bewirtschafteter Baggerseen in Niedersachsen. Forschungsbericht des Besatzfisch Projekts, Leibniz-Institut für Gewässerökologie und Binnenfischerei, Berlin, 73 pp.
7. FREUDENBERG, P., **R. ARLINGHAUS**, U. BRÄMICK. 2009. Die Bedeutung des Angelns für Menschen mit Behinderung. Schriften des Instituts für Binnenfischerei e.V. Potsdam-Sacrow 24, 102 pp.

6. WICHMANN, T., J. HILLER, **R. ARLINGHAUS**. 2008. Anglerumfrage zur nachhaltigen Nutzung von Gewässern in Schutzgebieten und zur Entwicklung angeltouristischer Potentiale in Nordwestmecklenburg. Landesanglerverband Mecklenburg-Vorpommern e.V., Görslow, 119 pp.
5. DOROW, M., **R. ARLINGHAUS**. 2008. Ermittlung der Aalentnahme durch die Angelfischerei in Binnen- und Küstengewässern Mecklenburg-Vorpommerns. Leibniz-Institut für Gewässerökologie und Binnenfischerei, Projektendbericht zum Teilprojekt 3, Berlin, 151 pp.
4. **ARLINGHAUS R**, BOUKAL D, DIECKMANN U, DUNLOP E, ENBERG K, ERNANDE B, GÅRDMARK A, HEINO M, JOHNSTON F, JØRGENSEN C, MATSUMURA S, PARDOE H, RAAB K, RIJNSDORP A, SILVA A & VAINIKKA A. 2007. Report of the Study Group on Fisheries-Induced Adaptive Change (SGFIAC). *ICES CM 2007/RMC: 03*.
3. **ARLINGHAUS, R.** 2004. Analyzing selection pressures on adaptive life-history traits in fish populations exploited by anglers: model development and application to reproductive investment in a simulated pike (*Esox lucius*) fishery. Bericht zum Young Scientist Summer Program 2004 am International Institute for Applied Systems Analysis in Laxenburg (Österreich).
2. **ARLINGHAUS, R.** 2000. Untersuchung des Jungfischauftommens im Oder-Havel-Kanal unter besonderer Berücksichtigung der Blocksteinschüttungen. Diplomarbeit, Humboldt-Universität zu Berlin, Landwirtschaftlich-Gärtnerische Fakultät, 151 pp.
1. **ARLINGHAUS, R.** 2000. Untersuchung zur scheinbaren Verdaulichkeit der Makronährstoffe unter besonderer Berücksichtigung der Kohlenhydrate bei der Schleie (*Tinca tinca* Linné 1758). Studienprojektarbeit, Humboldt-Universität zu Berlin, Landwirtschaftlich-Gärtnerische Fakultät, 140 pp.

### Popular science papers

64. **Arlinghaus, R.** 2014. Vom Angler zum Tierquäler - die Sicht der Gesellschaft. Rute und Rolle, 10/2014: 56-57.
63. **Arlinghaus, R.** 2014. Aussagekräftige Anglerstudien. Rute und Rolle, 09/2014: 52-53.
62. **Arlinghaus, R.** 2014. Entnahmefenster: legal oder illegal? Rute und Rolle, 07/2014: 48-49.
61. **Arlinghaus, R.** 2014. Anglerglück. Rute und Rolle, 05/2014: 56-57.
60. **Arlinghaus, R.** 2014. Eine Frage der Zeit. Rute und Rolle, 04/2014: 70-71.
59. **Arlinghaus, R.** 2014. Angler sind wie Fussballfans. Rute & Rolle, 3, 74-75.
58. **Arlinghaus, R.** 2014. Eine Frage des Charakters. Rute & Rolle, 2, 76-77.
57. **Arlinghaus, R.** 2014. Können Hecht & Co. lernen? Rute & Rolle, 1, 74-75.
56. **Arlinghaus, R.** 2013. Bären dienste. Allgemeine Fischerei Zeitung Fischwaid, 05/2013, 4-7.
55. **Arlinghaus, R.** 2013. Was Brutpflege mit Unfangbarkeit zu tun hat. Rute & Rolle, 12, 76-77.
54. **Arlinghaus, R.** 2013. Was hat Angeln mit Charles Darwin zu tun? Rute & Rolle, 11, 76-77.
53. **Arlinghaus, R.** 2013. Bären dienste. Rute & Rolle, 11, 18-20.

52. **Arlinghaus, R.** 2013. Empfinden Fische Schmerz? Rute & Rolle, 10, 18-19.
51. **Arlinghaus, R.** 2013. Ein Abgesang aufs Mindestmaß. Rute & Rolle, 9, 60-61.
50. Klefoth, T., **R. Arlinghaus.** 2013. Hakvermeidung von Schuppen- und Spiegelkarpfen wissenschaftlich untersucht. Carp Connect, Ausgabe 56, 34-38.
49. **Arlinghaus, R.,** Cyrus, E.-M. 2013. Internationale Handlungsempfehlungen für eine nachhaltige Angelfischerei veröffentlicht. IGB Jahresforschungsbericht 2012, S. 35.
48. **Arlinghaus, R.,** Beck, M. 2013. Fürsorgliche Fischväter hängen häufig am Haken. IGB Jahresforschungsbericht 2012, S. 32
47. **Arlinghaus, R.,** Cyrus E.-M. 2013. Zu sexy für diese Welt. IGB Jahresforschungsbericht 2012, S. 25.
46. **ARLINGHAUS, R.,** E.-M. CYRUS, T. RAPP, J. HALLERMANN. 2012. Die Sache mit dem Sack. Rute & Rolle 11, 58-60.
45. **ARLINGHAUS, R.** 2012. Anglerwissen aus der Forschung. Fisch und Fang 53(6): 110-114.
44. **ARLINGHAUS, R.** 2012. Der Hecht im Küchenfenster. Fisch und Fang 53(3):112-116.
43. **ARLINGHAUS, R.** 2012. „Welse und Karpfen sind sehr robust“. Fisch und Fang 53(2):24-27 (with associated 20 minute DVD shooting entitled Nachgehakt bei Dr. Robert Arlinghaus).
42. **Arlinghaus, R.,** F. Johnston. 2011. Anglerverhalten und optimales Fischereimanagement. Leibniz-Institut für Gewässerökologie und Binnenfischerei, Jahresforschungsbericht, 36.
41. Klefoth, T., **R. Arlinghaus.** 2011. 3-D-Telemetry am Kleinen Döllnsee. Fischverhalten und Fitness. Leibniz-Institut für Gewässerökologie und Binnenfischerei, Jahresforschungsbericht, 24-25.
40. **Arlinghaus, R.,** T. Meinelt. 2010. Angeln im Küchenfenster oder warum grosse Hechte doch schützenswert sind. Fischer & Angler in Sachsen, Herbst 2010, S.128.
39. **Arlinghaus, R.,** E.-M. Cyrus, G. Wiemer. 2010. Besatzfisch – Hand in Hand für eine nachhaltige Angelfischerei. Verbundjournal, Ausgabe 84, S.18.
38. **Arlinghaus, R.** 2010. Besatzfisch – Nachhaltiges Management gekoppelter sozial-ökologischer Systeme am Beispiel der Fischbesatzpraxis in der Angelfischerei. In: Bundesministerium für Bildung und Forschung (Hrsg.), Erneuern-Bewegen-Bewahren: Nachwuchsförderung in der Sozial-Ökologischen Forschung. Faltblatt in einer Broschüre, 2 Seiten.
37. **Arlinghaus, R.** 2010. Der „Anglerknigge“ – erster globaler Verhaltens- und Bewirtschaftungskodex für die Hobbyfischerei. IGB-Jahresforschungsbericht 2009, S. 40.
36. **Arlinghaus, R.** 2010. Besatzfisch – Hand in Hand für eine nachhaltige Angelfischerei. IGB-Jahresforschungsbericht 2009, S. 10-11.
35. **Arlinghaus, R.,** N. Neumann. 2010. Vom Faulpelz zum Draufgänger. Verbundjournal, Ausgabe 81, S. 23.
34. **Arlinghaus, R.,** N. Neumann. 2010. Der „Anglerknigge“. Verbundjournal, Ausgabe 81, S. 22.
33. **Arlinghaus, R.,** Kobler, A., Klefoth, T. 2010. Lauer-Räuber auf der Spur. Fisch & Fang, 51(6), 104-107.

32. Fladung, E., **R. Arlinghaus**. 2010. Angler am Haken der Wissenschaft: Teil 5 Schlussfolgerungen und Empfehlungen für die Praxis. Der Märkische Angler, 3/2010, 28-29.
31. Fladung, E., **R. Arlinghaus**. 2010. Angler am Haken der Wissenschaft: Teil 4 Probleme und Managementvorstellungen. Der Märkische Angler, 2/2010, 22-23.
30. **Arlinghaus, R.**, M. Dorow. 2009. Quo vadis Angelfischerei auf Aal. Jahresforschungsbericht 2008. Leibniz-Institut für Gewässerökologie und Binnenfischerei, Berlin, 26.
29. Neumann, N., **R. Arlinghaus** 2009. Aale angeln. Verbundjournal 77, S. 17.
28. **Arlinghaus, R.**, T. Klefoth, A. Kobler, A. 2009. Köder Studien. Der Raubfisch, 5, 58-61.
27. Neumann, R., **R Arlinghaus, R.** 2009. One world, one pike. In-Fisherman, Pike & Muskie, 14-17.
26. Kobler, A., **R. Arlinghaus**. 2009. Boilie versus Tigernuss: Ein Vergleich mit Chancengleichheit. Carp Connect, Nr. 39, 34-38.
25. Fladung, E., **R. Arlinghaus**. 2009. Angler am Haken der Wissenschaft: Teil 3 Motivation und Zufriedenheit. Der Märkische Angler, 4/2009, 18-19.
24. Fladung, E., **R. Arlinghaus**. 2009. Angler am Haken der Wissenschaft: Teil 2 Angelaktivitäten und –vorlieben. Der Märkische Angler, 2/2009, 14-15.
23. Fladung, E., **R. Arlinghaus**. 2009. Angler am Haken der Wissenschaft: Teil 1 Demographie. Der Märkische Angler, 1/2009, 10-11.
22. Klefoth, T., **R. Arlinghaus**. 2008. Wie verhält sich der geangelte Hecht? Jahresforschungsbericht 2007, Leibniz-Institut für Gewässerökologie und Binnenfischerei, Berlin, 26.
21. **Arlinghaus, R.**, D. Hühn. 2007. Auf Wiedersehen. Fisch & Fang, 12, 40-44.
20. **Arlinghaus, R.** 2005. Über Fischräuber, Palmplötzen und andere „Mecklenburger“. Carp Connect Nr. 23:36-41.
19. **Arlinghaus, R.** 2004. Vergessene Schätze. Was macht Karpfen groß? In: W. Plickat, Modernes Karpfenangeln. Kosmos Verlag, Stuttgart, 88-89.
18. **Arlinghaus, R.** 2004. Im Gespräch Teil 2. Carp Connect Nr. 19:98-103.
17. **Arlinghaus, R.** 2004. Im Gespräch Teil 1. Carp Connect Nr. 18:90-95.
16. **Arlinghaus, R.** 2003. Eine Methode zur Abschätzung des fangbaren Karpfenbestandes in abgeschlossenen stehenden Gewässern. Carp Connect Nr. 14:12-15.
15. Niesar, M., **R. Arlinghaus**. 2002. Pro und contra Anfüttern oder der Einfluss des Angelfutters auf das Fischwachstum. Carp Mirror Nr 4:12-16 und Richtigstellung in Nr. 6:3.
14. **Arlinghaus, R.**, T. Mehner. 2002. Das Millionengeschäft Karpfenangeln. Carp Mirror Nr. 6:16-19.
13. **Arlinghaus, R.** 2002. Ist das Karpfenangeln noch zu retten? Carp Mirror Nr. 4:90-93.
12. **Arlinghaus, R.**, T. Mehner. 2001. Was unterscheidet auf Karpfen angelnde Boilieangler vom „Durchschnittsangler“? – Ergebnisse einer Befragung. Carp Connect Nr. 9:12-15 und 64-67.
11. **Arlinghaus, R.** 2001. Anfüttern. Carp Mirror Nr. 5:38-42.

10. **Arlinghaus, R.**, J. Meyer. 2001. Wieso, Weshalb, Warum. Ein Bericht zur Nahrungsaufnahme, Ködergröße und Attraktorwirkung bei Karpfen. Teil 4. Carp Connect Nr. 8:51-56.
9. **Arlinghaus, R.**, J. Meyer. 2001. Wieso, Weshalb, Warum. Ein Bericht zur Nahrungsaufnahme, Ködergröße und Attraktorwirkung bei Karpfen. Teil 3. Carp Connect Nr. 7:45-49.
8. **Arlinghaus, R.**, J. Meyer. 2001. Wieso, Weshalb, Warum. Ein Bericht zur Nahrungsaufnahme, Ködergröße und Attraktorwirkung bei Karpfen. Teil 2. Carp Connect Nr. 6:15-19.
7. **Arlinghaus, R.**, J. Meyer. 2000. Wieso, Weshalb, Warum. Ein Bericht zur Nahrungsaufnahme, Ködergröße und Attraktorwirkung bei Karpfen. Teil 1. Carp Connect, Nr. 5, 25-29.
6. **Arlinghaus, R.** 2000. Ein Plädoyer gegen das Umsetzen von Karpfen. Carp Connect Nr. 4:26-27.
5. **Arlinghaus, R.** 1999. Karpfenrassen. Carp Connect Nr. 1:20-22.
4. **Arlinghaus, R.**, J. Meyer. 1999. Boilies hausgemacht. Karpfenszene Nr. 2:70-77.
3. **Arlinghaus, R.**, F. Brodrecht. 1999. Ein Karpfen packt aus. Fisch & Fang Nr. 5:74-76.
2. **Arlinghaus, R.** 1999. Diplomatie und Karpfenangeln – ein Widerspruch der keiner ist. [www.carp.de/berichte/diplom/diplom.htm](http://www.carp.de/berichte/diplom/diplom.htm).
1. **Arlinghaus, R.** 1997. Das Hobby zum Beruf. Blinker Nr. 8:48-49.

### **Selected media clippings**

- Frankfurter Allgemeine Sonntagszeitung, 30.04.2006. Hobby mit Haken.
- Bild der Wissenschaft: Elf der Wissenschaft, Dream-Team der Forschung, 07/2006.
- PM IDW 2006: IGB-Forscher in Elf der Wissenschaft
- PM Bild der Wissenschaft und Stifterverband präsentieren „Elf der Wissenschaft“
- Darauf folgend viele Berichte in den überregionalen Medien z.B. „Die Welt 17.06.2006: Die junge Elf der Wissenschaft“
- Blinker 08/2006. Diskussion um Catch & Release: darf man große Fische zurücksetzen?
- Süddeutsche Zeitung 30.08.2006. Vor dem Fisch sind alle gleich.
- Fernsehbeitrag in den Tagesthemen, 18.09.2006: Trendsport Angeln
- Berliner Zeitung 3.01.2007. Meditation für Männer.
- Humboldt-Spektrum 03/2007. Neuberufungsvorstellung.
- Tagesspiegel 19.07.2007. Hobby mit kleinem Haken.
- Capital 21/2007: Deutschlands Elite
- Die Welt 23.11.2007: Nur die Kleinen werden überleben.
- Berliner Morgenpost: Weltweit schrumpfen die Fische

- Neues Deutschland: Schrumpfende Fische, 30.11.2007
- Radiointerview RBB
- Spiegel online 23.11.2007: Fischerei lässt Fische schrumpfen
- Leibniz, 04/2007: Selektiver Fischfang als Evolutionsfaktor.
- Verbundjournal Dezember 2007: Evolution durch Fischfang.
- Schwäbische Zeitung: Schuppige Monster locken Besucher, 08.02.2008, Nr. 33
- Südkurier, Saulgauer Messe mit Prof. Arlinghaus, 08.02.2008, Nr. 33.
- Potsdamer Nachrichten, 28.05.2008. Angeln ist mehr als Fische aus dem Wasser zu ziehen.
- Angling Times, June, 3, 2008. The bait additive that kills.
- Nano, 3-Sat: Fischerei-induzierte Evolution (Fernsehbeitrag), 27.06.2008
- MDR, Lexi-TV. Raubfische (Fernsehbeitrag), 04.07.2008.
- Focus, Brennpunkt: Angeln, 14.07.2008.
- Angling Times Issue 2, 2008. The bait additive that kills, Schlagzeile.
- Fisheries, No 10, 2008. Fisheries Management Award of Excellence (mit Bild).
- Fernsehbeitrag 3-Sat 06.02.2009. Raubfische
- ScienceNews 28.03.2009. Featured in an article about fishing-induced evolution.
- International Angler 01/2009. 5th World Recreational Fishing Conference (with picture)
- Capital 01/2009. Nach der Krise kommen wir, S. 66 (Junge Elite)
- In-Fisherman, 34, 1, S. 11, 2009. German anglers and fishing satisfaction. (Bericht über Arlinghaus 2006)
- 03.01.2010. Die Fischer können aufatmen, Tagesanzeiger
- Berliner Morgenpost – faule Hechte.
- 10.02.2010 Toller Hecht. Radio Interview RBB Kulturradio
- 13.03.2010. Erster Fischereitag in Lübben, Lausitzer Rundschau
- Radiointerview zum Angelerhaltenskodex bei Leonardo, WDR 5, 13.04.2010.
- Der Spiegel. Neuronengeflüster im Endhirn, Heft 10/2011, S. 112 ff.
- Elf in der ersten Liga, Bild der Wissenschaft 7/2011, S. 104-106.
- Wie angele ich mir einen Hecht? Die Zeit, Nr. 26, 2011, S. 67.
- 2010 – 2014, verschiedene Regionalberichte in der regionalen Tagespresse in Niedersachsen zum Besatzfisch Projekt und der transdisziplinären Zusammenarbeit mit Angelvereinen
- Deutschland Radio Kultur, „Wie angeln umweltverträglich gestaltet werden kann“, 21.08.2011
- Zwischen Schutz und Nutzung, Neues Deutschland, 15.08.2011.

- August und September 2011: Verschiedene Presseberichte über die 6. Weltangelfischereikonferenz im In- und Ausland (Blinker, Fischer & Teichwirt, usw.).
- Hechtbestände durch Zuchttiere ergänzen bringt nichts. Der Standard (Österreich), 05.02.2012.
- Beim Angeln zeigt der Karpfen seinen Charakter, Die Welt, 27.02.2012.
- Radiointerview zur Partnerwahl bei Zebrafischen, RBB Kulturradio, Das Wissen, 21.02.2012.
- Radiointerview Persönlichkeit von Karpfen, RBB Radioeins, Die Profis, 03.03.2012.
- Angelfischerei – ein ungeahntes Feld. Oldenburgische Volkszeitung, 22.9.2012.
- Haken dran? Hannoversche Allgemeine, 11.08.2012.
- In Zehn Jahren. Chrismon, August 2012.
- Fürsorgliche Fischväter hängen häufig an der Angel. Berliner Zeitung, 05.12.2012.
- Among bass, easiest to catch are best dads. ScienceNews, January, 12, 2013, Vol. 183, p. 16.
- Fish cannot feel pain, Telegraph, 12.01.2013
- Did your seafood feel pain?, National Geographic, 18.01.2013
- Karpfenrassen sind unterschiedlich risikobereit, Berliner Morgenpost 20.05.2013
- Nicht alle Karpfen sind gleich mutig, Die Welt, 26.05.2013
- Haben Fische Schmerzen, Berliner Morgenpost, 6.8.2013
- Fische empfinden keine Schmerzen, Die Welt, 0.08.2013
- Das schwierige Geschäft mit den Anglern, Hamburger Abendblatt, 17.08.2013
- Der Schrei des Fisches, RBB Info Radio, 18.08.2013
- Tut das dem Fisch nicht weh? Rheinpfalz am Sonntag, 1.9.2013
- Empfinden Fische Schmerzen? Radio Eins, 7.9.2013
- Fische kennen keinen Schmerz wie wir, Interview auf Spiegel Online, 8.9.2013
- Hobby mit Widerhaken, Film Dokumentation 9.9.2013
- Wissenschaft als Hobby, TIP Berlin, 12.9.2013
- Ein Foto mit dem Dicken, Zeit online, 13.9.2013
- Spürt er den Schmerz, Süddeutsche Zeitung, 17.9.2013
- Das Comeback des Lachses, Hannoversche Allgemeine, 23.9.2013
- Wo tut's denn weh? Geo-Magazin, November 2013.
- Nachtangelverbot in Niedersachsen gescheitert. Hamburger Abendblatt, 04.12.2013
- Kritik am Haken – Angler müssen ihr Hobby zunehmend verteidigen. Greenpeace Magazin, 4.12.2013
- Leiden der Fische? Tierschützer wollen das Angeln verbieten. Hamburger Abendblatt, Berliner Morgenpost, Die Welt und viele mehr, 04. und 05.12.2013

- Studie: Angler sollten kapitale Fische schonen. Rheinische Post, 16.12.2013
- Studie: Zurücksetzen kapitaler Fische vorteilhaft für Bestände. Süddeutsche.de und Zeit online, 16.12.2013
- Forscher fordern Schutz auch für große Fische. Deutschlandfunk, 16.12.2013
- Angeln. Radiointerview, Radio Eins, 29.12.2013.
- Welse fühlen sich in Niedersachsen immer wohler. Hamburger Abendblatt, 28.02.2014.
- Artenreichtum: Fisch-Vielfalt in Baggerseen verblüfft die Forscher. Spiegel Online, 25.04.2014
- Artenvielfalt in künstlichen Gewässern, Die Welt, 25.04.2014
- [W] wie Wissen, ARD, 10.08.2014.
- Zum Fressen gern, Die Welt, 08.10.2014.
- Der Haken beim Angeln, Neue Züricher Zeitung am Sonntag, 14.9.2014.
- Kannibalistische Fische, Spiegel Online, 07.10.2014.
- Angeln als Psychotest, Berliner Zeitung, 18.11.2014.
- Fischerei fördert faule Fische. Hamburger Abendblatt, 19.01.2015
- Charaktertest für Fische, Radio Ein, 28.02.2015.
- Fische in Angelrevieren sind vorsichtiger, Tagesspiegel, 10. Mai 2015
- Wie Fische lernen, sich vor Anglern zu verstecken, Die Welt, 09. Mai 2015
- Hobby für den inneren Frieden, Stuttgarter Nachrichten, 10. Mai 2016
- Mallorca. Clevere Fische sichern die Bestände in überfischten Regionen, derStandard, 24. Mai 2015
- Angeln und Moral – vom Töten und Genießen, Süddeutsche Zeitung, 04.06.2015
- Kaum zu glauben, Fernsehbeitrag NDR, 16.08.2015
- Der Hecht – Fisch des Jahres 2016, Radiointerview, Kulturradio vom rbb