

# Digitaler Fischartenatlas von Deutschland – eine Projektbeschreibung

Online information service of German freshwater fishes  
– project description

Heiko Brunken und Corinna Brunschön

Hochschule Bremen, Internationaler Studiengang für Technische und Angewandte  
Biologie, Neustadtswall 30, D-28199 Bremen, Germany; brunken@fbsm.hs-  
bremen.de (korrespondierender Autor)

**Zusammenfassung:** Für das Gebiet der Bundesrepublik Deutschland wird erstmals ein nationaler Verbreitungsatlas für alle Süßwasserfischarten erstellt. Der Atlas besteht aus einem erweiterbaren fischkundlichen Fachinformationssystem (aufbauend auf BioOffice 2.0©, Fa. BioGIS, Salzburg, und ArcGis 9©, Fa. ESRI) und einer Internetdarstellung ([www.fischartenatlas.de](http://www.fischartenatlas.de)). Eine Printversion ist in Planung. Kernstücke des Atlanten sind Rasterkarten auf TK 25-Basis für jede Art, die *online* mit verschiedenen Hintergrundinformationen wie z.B. Flusseinzugsgebiete nach Wasserrahmenrichtlinie kombiniert werden können. Neben den Verbreitungsdaten enthält der Atlas zahlreiche artspezifische biologische Informationen u.a. zu Taxonomie, Biometrie und Autökologie. Weitere Informationsangebote sind geographisch verortete Literaturquellen, Bildmaterial, Bestimmungsschlüssel sowie Hintergrundwissen zur Wasserrahmenrichtlinie und zum europäischen NATURA 2000 Schutzgebietssystem. Der Fischartatlas versteht sich als eine nicht kommerzielle, unabhängige Informations- und Kommunikationsplattform und schließt die bestehende Lücke zwischen regionalen, monographischen und globalen Bearbeitungen. Die zentrale Koordination des Atlas-Projektes erfolgt unter der Trägerschaft der Gesellschaft für Ichthyologie (GfI) an der Hochschule Bremen. Die fachspezifischen Informationen werden dezentral von einem aus etwa 50 Art- und Regionalexperten bestehenden Autorenteam regelmäßig ergänzt und aktualisiert.

**Schlüsselwörter:** Süßwasserfische Deutschlands, fischkundliches Fachinformationssystem, Verbreitungskarten, Wasserrahmenrichtlinie

**Summary:** For the first time distribution maps for all German freshwater fish species are presented on a national scale. The project "Atlas of Freshwater Fishes of Germany" comprises an ichthyological information system based on BioOffice 2.0© (BIOGIS GmbH, Salzburg) data base and ArcGis 9© (ESRI) geographical information system. Maps and information are open for public use via internet ([www.fischartenatlas.de](http://www.fischartenatlas.de)). An additional print version shall be launched in the future. Distribution maps are based on the German map sheet system in 1:25.000 scales. Map layout can be modified online showing several background information, e.g. topography or river basins according to European Water Framework Directive. Beneath the distribution maps there are numerous information boards about biology, taxonomy and ecology on species level. In addition the atlas provides information about literature, images, European Water Framework Directive and Habitats Directive. The atlas project sees itself as a non-commercial and independent information and communication platform filling up the gap between regional, global and monographic contributions. Central coordination of the project is located at University of Applied Sciences Bremen under the guidance of the Ichthyological Society (Gesellschaft für Ichthyologie, GfI). Input of species specific or river basin specific ichthyological information is provided by a team of about 50 external experts, who will complete and update the database continuously.

**Keywords:** freshwater fishes of Germany, fish distribution maps, ichthyological database, geographic information system, European Water Framework Directive WFD