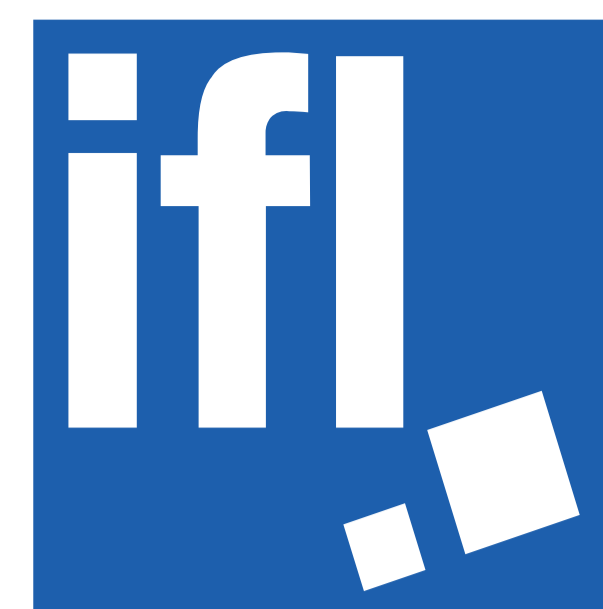


# DIE STORY IN DEN DATEN

Leibniz-Institut  
für Länderkunde



Robert Köpke  
IfL Leipzig



## Data Storys

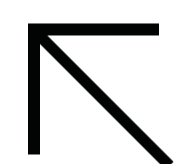
Die Verwendung von digitalem Storytelling, das Karten, Infografiken und Bilder einsetzt, ist eine effektive Methode, um Inhalte für verschiedene Zielgruppen ansprechend zu gestalten.

## Unser Use Case

Im Projekt arbeitet das IfL an der Entwicklung von Visualisierungsformaten und der kritischen Analyse von Biodiversitätsdatensätzen. Das IfL entwickelt (raumbezogene) Visualisierungen sowie Methoden des visuellen Storytellings, um komplexe Datensätze verständlich darzustellen und unterschiedliche Zielgruppen zu adressieren.

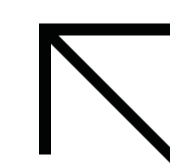
## Girlitz im Blick

Seit vielen Jahren führt der DDA das Monitoring häufiger Brutvögel durch, unterstützt von zahlreichen geschulten Freiwilligen. Diese Story beleuchtet, wie die gesammelten Daten verarbeitet werden und welche Schlüsse daraus gezogen werden können, insbesondere im Hinblick auf den rückläufigen Brutbestand des Girlitz. Sie erzählt von den langfristigen Erkenntnissen aus Jahrzehnten der Datenerhebung und zeigt, wie Technik die Arbeit erleichtert.



## Von Ruf und Realität

Die Süßwasserfische Brachse und Äsche, obwohl häufig vorkommend, erleben einen Bestandsrückgang. Die länderübergreifende Auswertung von Bestandsdaten, wie sie das Projekt **NFDI4Biodiversity** vornimmt, ermöglicht es, solche Entwicklungen frühzeitig zu erkennen und Schutzmaßnahmen einzuleiten. Diese Story zeigt am Beispiel dieser Fischarten das Potenzial der einheitlichen Datenverarbeitung für den Biodiversitätsschutz.



### DATENGRUNDLAGE

- Testflächen Monitoring häufiger Brutvögel

### ZIELGRUPPE

- Ausgebildete Helfer:innen
- Breite Öffentlichkeit

### FORSCHUNGSFRAGE

Wie können räumliche Analysemethoden eingesetzt werden, um Muster und Trends zu identifizieren?

### DATENGRUNDLAGE

- Harmonisierter Fischmonitoring-Datensatz

### ZIELGRUPPE

- Wissenschaftler:innen
- Fachpublikum

### FORSCHUNGSFRAGE

Kartographische Methoden zur Visualisierung von Unsicherheiten in Vorkommensdaten und deren Einfluss auf Interpretation und Entscheidungsfindung.

## Herausforderungen

**Zeitliche Dynamik:**  
Darstellung von zeitlichen Veränderungen und Aktualität

**Interdisziplinäre Integration:**  
Zusammenführung von Expertenwissen

**Darstellung von Unsicherheiten:**  
Um Fehlinterpretationen zu vermeiden und ein realistisches Bild zu vermitteln.

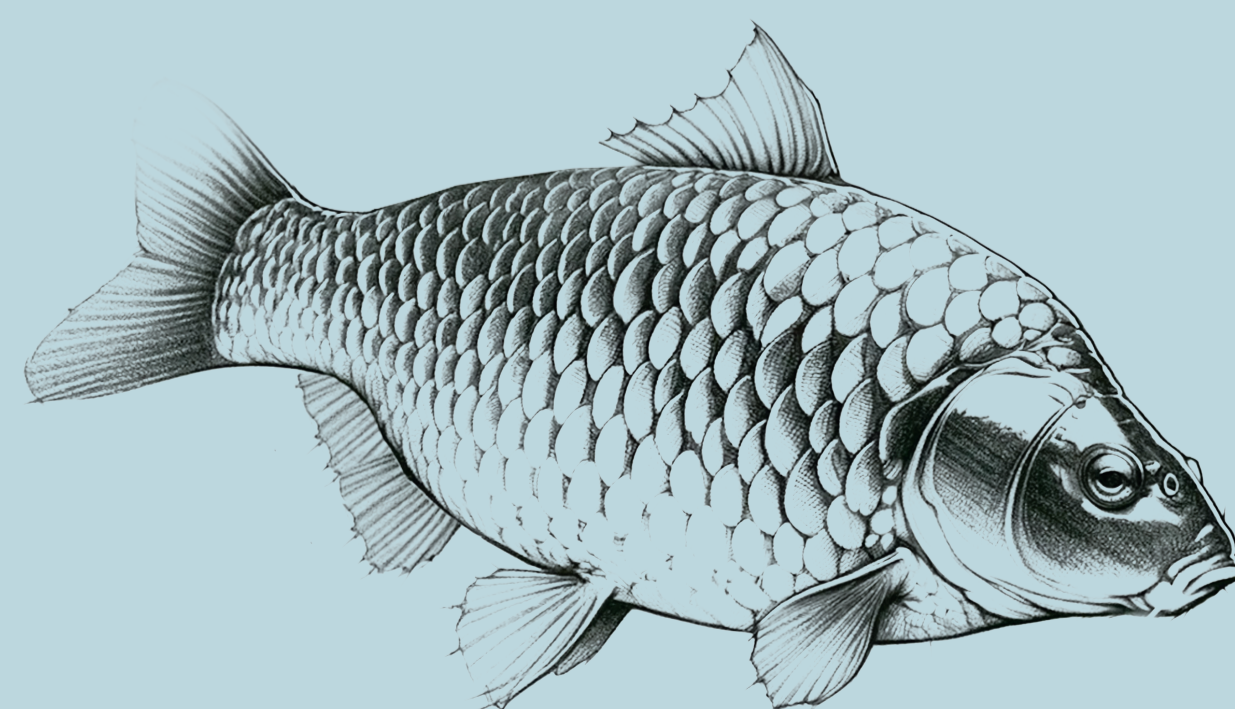
**Dateninterpretation und -verfügbarkeit:**  
Sicherstellung der Genauigkeit, Aktualität und Vollständigkeit der Daten.

## Möglichkeiten

**Verbesserte Entscheidungsfindung:**  
Erleichtern das Verständnis komplexer Daten, unterstützen so umweltpolitische und wissenschaftliche Entscheidungen.

**Interaktive Lernerfahrung:**  
Multimedia-Elemente wie Videos, interaktiven Karten und Animationen können Nutzer die Daten erfahren lassen.

**Forschung und wissenschaftliche Analyse:**  
Kann neue Muster und Zusammenhänge in Biodiversitätsdaten kommunizieren.



# ALL HANDS Conference

24.-26.04.2024  
Munich



NFDI 4  
BIODIVERSITY

More posters & publications can be found in the NFDI4Biodiversity Zenodo community: [www.zenodo.org/communities/nfdi4biodiv](http://www.zenodo.org/communities/nfdi4biodiv)