



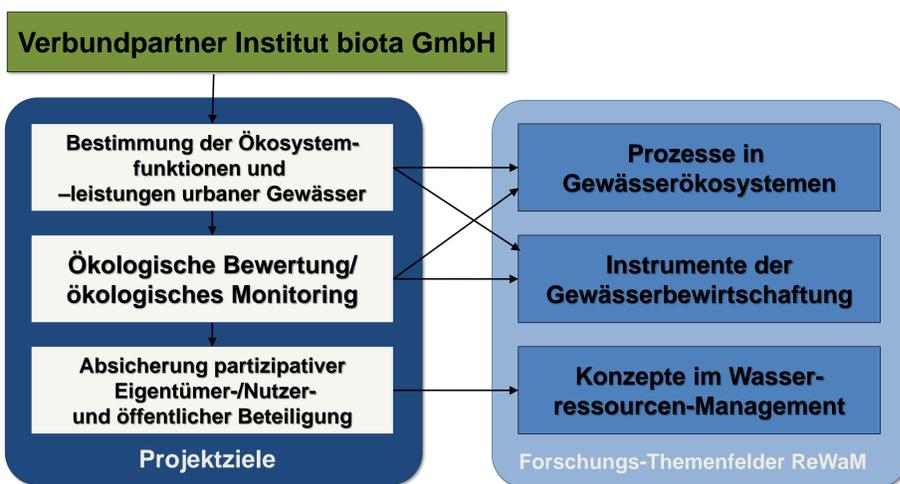
# KOGGE

## Kommunale Gewässer Gemeinschaftlich Entwickeln im urbanen Raum



### Ziele

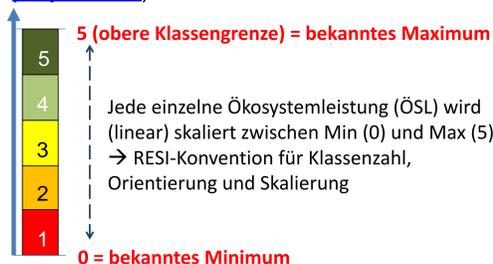
- Systematisieren der naturräumlich und anthropogen bedingten Gemeinsamkeiten und Unterschiede der Gewässer und Feuchtgebiete
- Auswahl und Untersuchung zielführender **hydromorphologischer und biologischer Qualitätskomponenten** (bei Feuchtgebieten auch bodenkundliche Merkmale)
- Entwicklung und/oder Adaption von Verfahren für die **ökologische Zustandsbestimmung**
- Entwicklung eines Kartierverfahrens der Gewässerstruktur und der **soziokulturellen Aspekte** kleiner urbaner Fließgewässer
- Systematisierung und Bewertung der **Ökosystemfunktionen und -leistungen** urbaner Gewässer und Feuchtgebiete
- Umsetzungsmaßnahmen/-vorschläge, Initiierung von synergistischen Umsetzungsprojekten der Stadtentwicklung



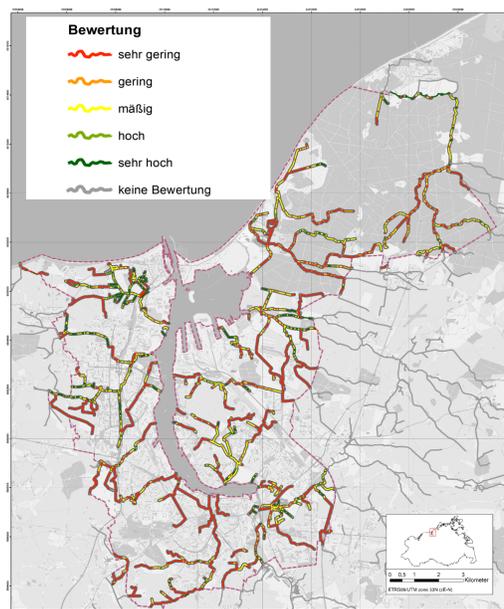
### Methoden und Ergebnisse

#### Ökosystemleistungen

- Konzept der Ökosystemleistungen als eine zentrale Säule der Bewertung von kleinen urbanen Fließgewässern und Seen sowie den Feuchtgebieten
- Rückgriff auf methodische Konventionen des parallelen ReWaM-Verbundprojekts RESI „River Ecosystem Service Index“ ([www.resi-project.info](http://www.resi-project.info))



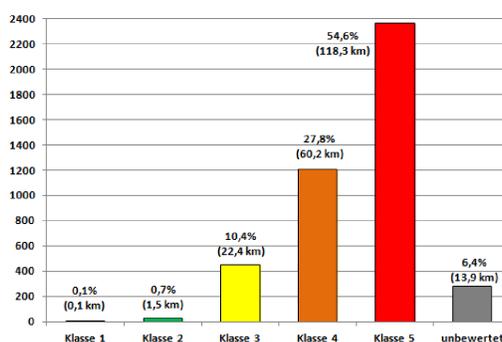
#### Beispiel „Hochwasserregulation durch Senken und Gerinne: Rückhalt und Retention“



#### Soziokulturelle Bewertung

- Kartierung im Rahmen einer Begehung mit Gewässerstrukturkartierung für jeweils fünf Bewertungsabstufungen
  1. Sichtbarkeit des Gewässers (sehr hoch, hoch, mittel, gering, keine)
  2. Erreichbarkeit des Gewässers (sehr gut, gut, eingeschränkt, schlecht, keine)
  3. Zugänglichkeit zum Gewässer (direkt, eingeschränkt, schwer, unzugänglich, keine)
  4. Eigenart des Gewässers (sehr hoch, hoch, mittel, gering, keine)
  5. Aufenthaltsqualität des Gewässers (sehr hoch, hoch, mittel, gering, keine)
- Datenerhebungen
  - ca. 217 km Fließgewässerstrecke (Anzahl der 50-m-Abschnitte: 4.344)
  - 388 Standgewässer mit einer Uferlänge von 73,4 km
  - keine Kartierung der komplett außerhalb des Stadtgebietes liegenden, in betrachtungsrelevante Gewässer einmündenden Fließgewässer
  - unbewertete Abschnitte sind außerdem ständig bzw. zum Aufnahmezeitpunkt trockene Fließ- und Standgewässer

#### Beispiel: Gesamtbewertung der soziokulturellen Aspekte der Fließgewässer



#### Gewässerurbanitätsindex

- Vorgehen zur Ermittlung Gewässerurbanitätsindex (GUI) über FG-Kompartimente Makrozoobenthos, Makrophyten & Lepidoptera
  1. Erhebung der Indikatorarten an über 120 repräsentativen Stellen
  2. Einstufung der Arten in ökologische Kategorien
  3. Bewertung über verschiedene FG-Kompartimente
  4. Klassifizierung über die Zusammenfassung dieser Kompartimente zu einem Gesamtwert (dreistufige Skala der Zustandsklassen auf Basis des maximal zu erreichenden Zustands/Potenzials: gut entwickelt, mäßig entwickelt, schlecht entwickelt)

#### Beispiel „Bewertungsergebnisse Fließgewässer-Kompartiment Lepidoptera“

