

# WRRL und Bundeswasserstraße

**Michael Behrendt**

Leiter der Bundesanstalt für Gewässerkunde, Koblenz

# Vernetzung der Bundesanstalt für Gewässerkunde



**BMVBS**



**BMU**



**BSH**



**BAW**



**UBA**



**BfN**



**WSV**



**WSDen  
und  
WSÄ**

**LAWA**



**Länder**



# Die Umsetzung der WRRL erfordert eine enge Kooperation der Bund- und Länder-Institutionen

Im Auftrag des BMU ermöglichen wir effizienten und kontinuierlichen Informationsaustausch über Länder- und Institutionsgrenzen hinweg:

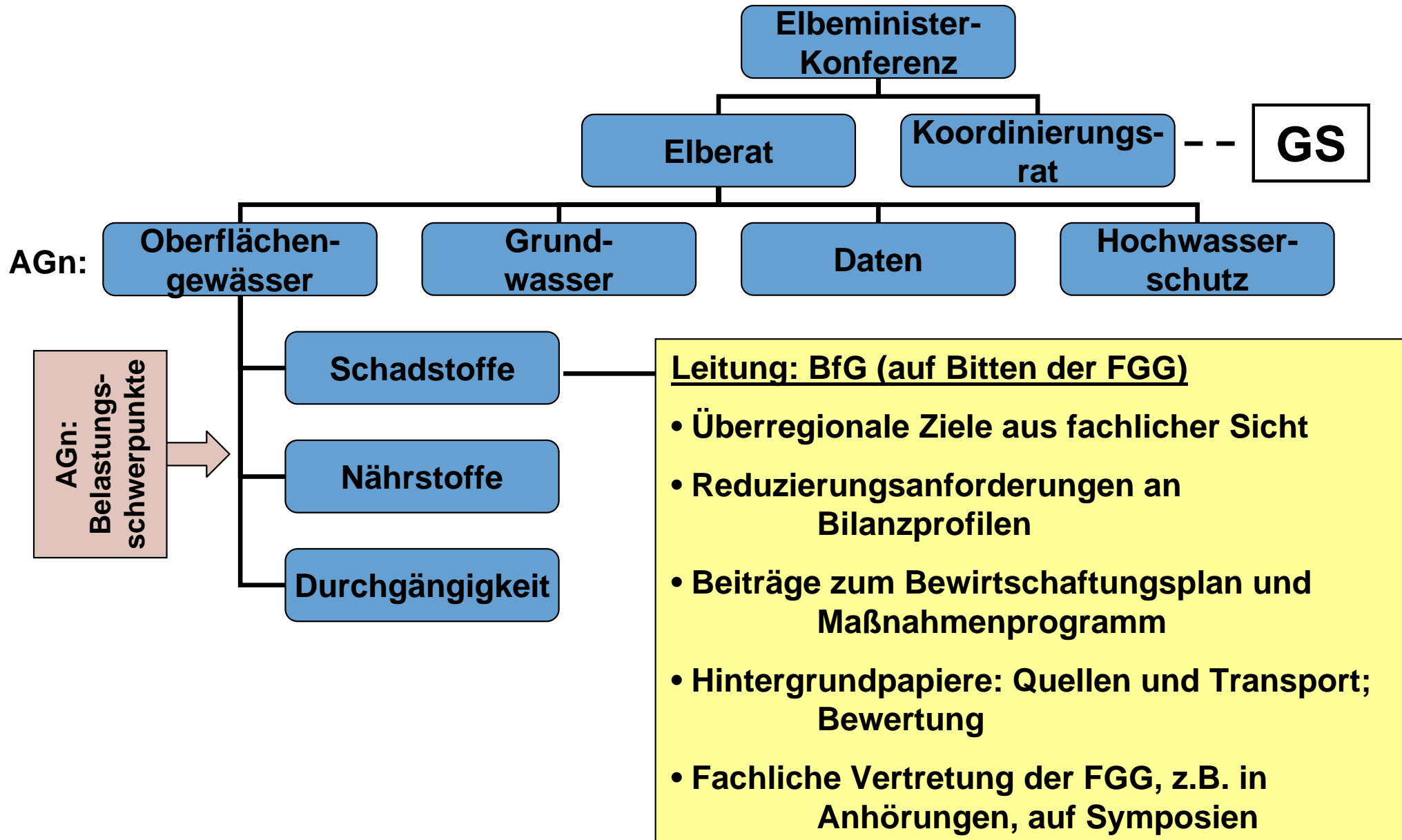
Der WasserBLiCk

<http://www.wasserblick.net>



The screenshot shows the 'WasserBLiCk' website, a platform for water management information and communication. The header includes the logo and navigation links for Home, Abonnieren, Kalender, Navigator, Sitemap, Service, and Autoren-umgebung. A search bar is present with the text 'Was ist neu?'. The main content area is divided into several sections: 'Intern' with logos of various institutions; 'Öffentliches Forum' with a 'TOP Thema' section titled 'Wie viel Struktur braucht der Fisch?'; 'Aktuell' with a 'Mindmap-Viewer' and a 'Termine' section listing various events and meetings; 'Gruppe/Einträge' with a 'Common Implementation Strategy' link; 'BfG' with a 'Formularwerk Maßnahmen'; 'Bundesinstitutionen' with a 'NOFDP' link; 'Moderation' with a 'Verteiler: Moderation' link; 'Flussgebietseinheiten' with a table listing river basins and their respective agencies; 'WRRL Berichtssystem' with a map and charts; and 'WFD-Report-Navigator'. A 'Service' section at the bottom right lists links for 'WasserBLiCk-Crash-Kurs' and 'Passwort vergessen'.

# Flussgebietsgemeinschaft Elbe (FGG)





## **Die gewässerökologische Beratung der WSV beim Ausbau, bei der Unterhaltung und beim Betrieb von BWaStr. hat in der BfG eine lange Tradition . . . .**

. . . durch Einzelgutachten

. . . durch Bereitstellung von Leitfäden zur praktischen Umsetzung

. . . durch Forschung & Entwicklung

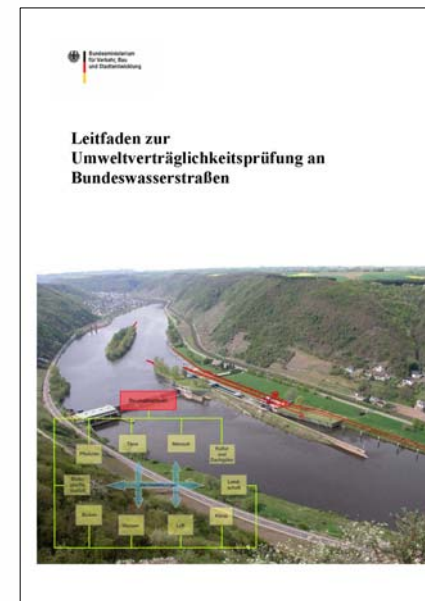
. . . durch Kooperationen z.B. mit der BAW, der LAWA, ...

. . . durch ein nationales und internationales Netzwerk als Grundlage unseres  
Wissens

Rhein, Foto: Hüsing, BfG



Ausgewählte  
Arbeitshilfen und  
Leitfäden zum  
Thema Ökologie  
an BWaStr.





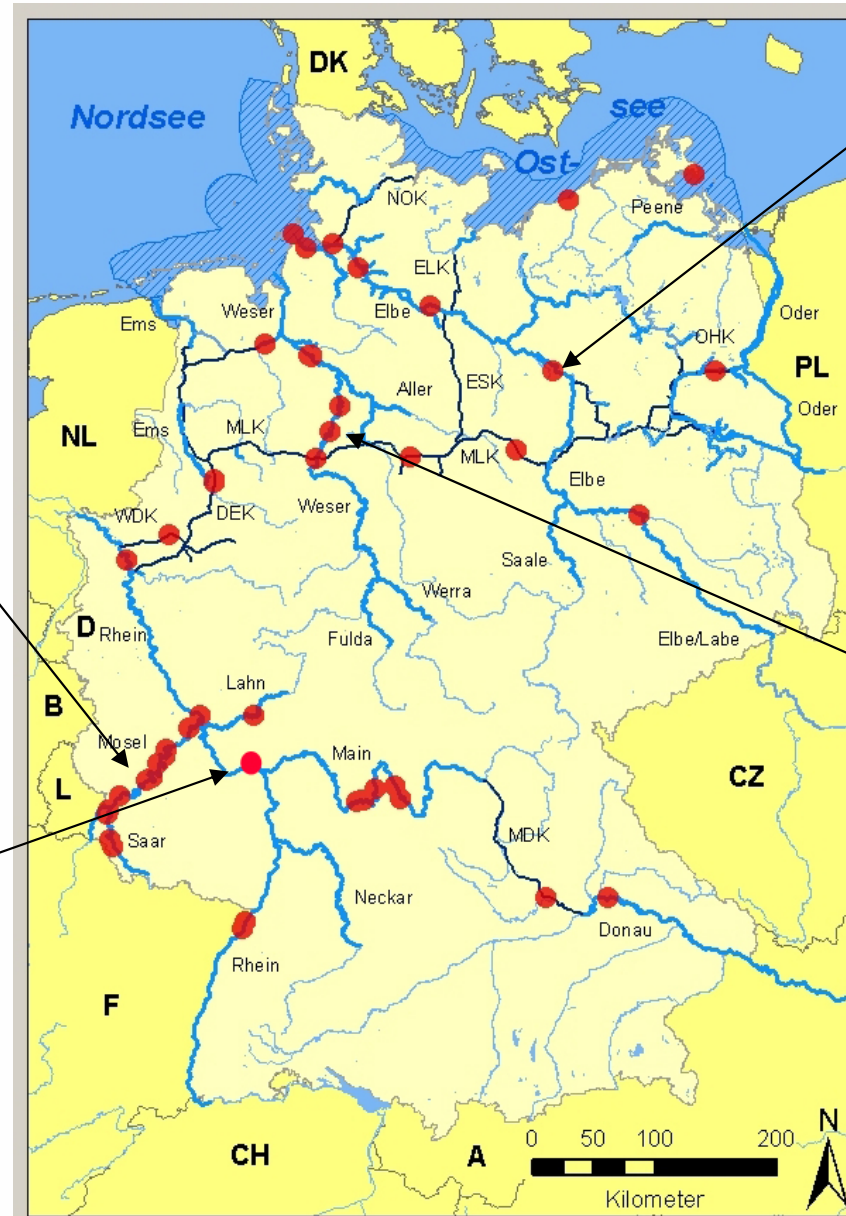
# Verbesserung der Struktur im Gewässer- und Uferbereich von Bundeswasserstraßen

**Mosel**  
Monitoring und  
Bewertung

Langzeitmonitoring und  
Bewertung der  
Kompensationsmaßnahmen  
für die Fahrrinnenanpassung  
in den 90er Jahren

**Rhein**

NABU-Projekt „Lebendiger  
Rhein“, Abstimmung und  
Kooperation mit der WSV bei  
der Umsetzung verschiedener  
Maßnahme zum Rückbau von  
Deckwerken



**Elbe**  
Ökologische  
Optimierung von  
Strombauwerken

Untersuchungen zur  
Wirkung verschiedener  
Buhnenformen auf die  
Lebensräume in  
Buhnenfeldern der Elbe,  
F+E Projekt BAW/BfG

**Weser**  
Alternative tech-  
nisch-biologische  
Ufersicherungen

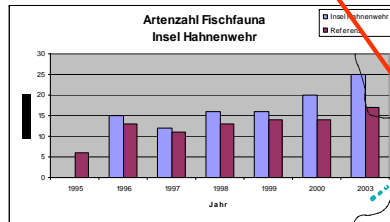
Versuchsstrecke zur Rörriicht-  
und Gehölzansiedlung

# Strukturverbesserungen im Uferbereich, Kompensationsmaßnahmen an der Mosel

Untersuchungen zur ökologischen Wirksamkeit von 1994 bis 2004



**Neue Flutmulde/Insel**  
km 183,8-km 184,7  
Stauhaltung Detzem



**Altes Parallelwerk**  
km 92,4 - km 94,6  
Stauhaltung St. Aldegund

**Neues Parallelwerk**  
km 55,1-km 55,7  
Stauhaltung Müden



**Kiessee Heinloch**  
km 234,9 - km 235,5  
Stauhaltung Palzem



**Altes Bühnenfeld**  
km 158,9 - km 159,4  
Stauhaltung Wintrich



**Neues Parallelwerk**  
km 135,1-km 135,8  
Stauhaltung Zeltlingen

**Terr. Sukzessionsfläche**  
km 64,5-km 65,7  
Stauhaltung Fankel

Fläche / Jahr	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Zeltlingen km 135,1 - 135,8 re - Neues Parallelwerk											
Beuthos	2-3	2-4	3	4	3	3			3		3
Libellen		3				3					
Laufkäfer		3	3	3	3				3		4
Spinnen	(x)	2									
Vogel (Sommer)		3		3					4		4
Vogel (Winter)			3				4				
Fische Kompensationsmaßnahme		2-3	3	3-4	3	3	3				4
Fische Referenz		2	3	3	3	3	3			3	

Fotos: Hans Sommer, WSA Koblenz

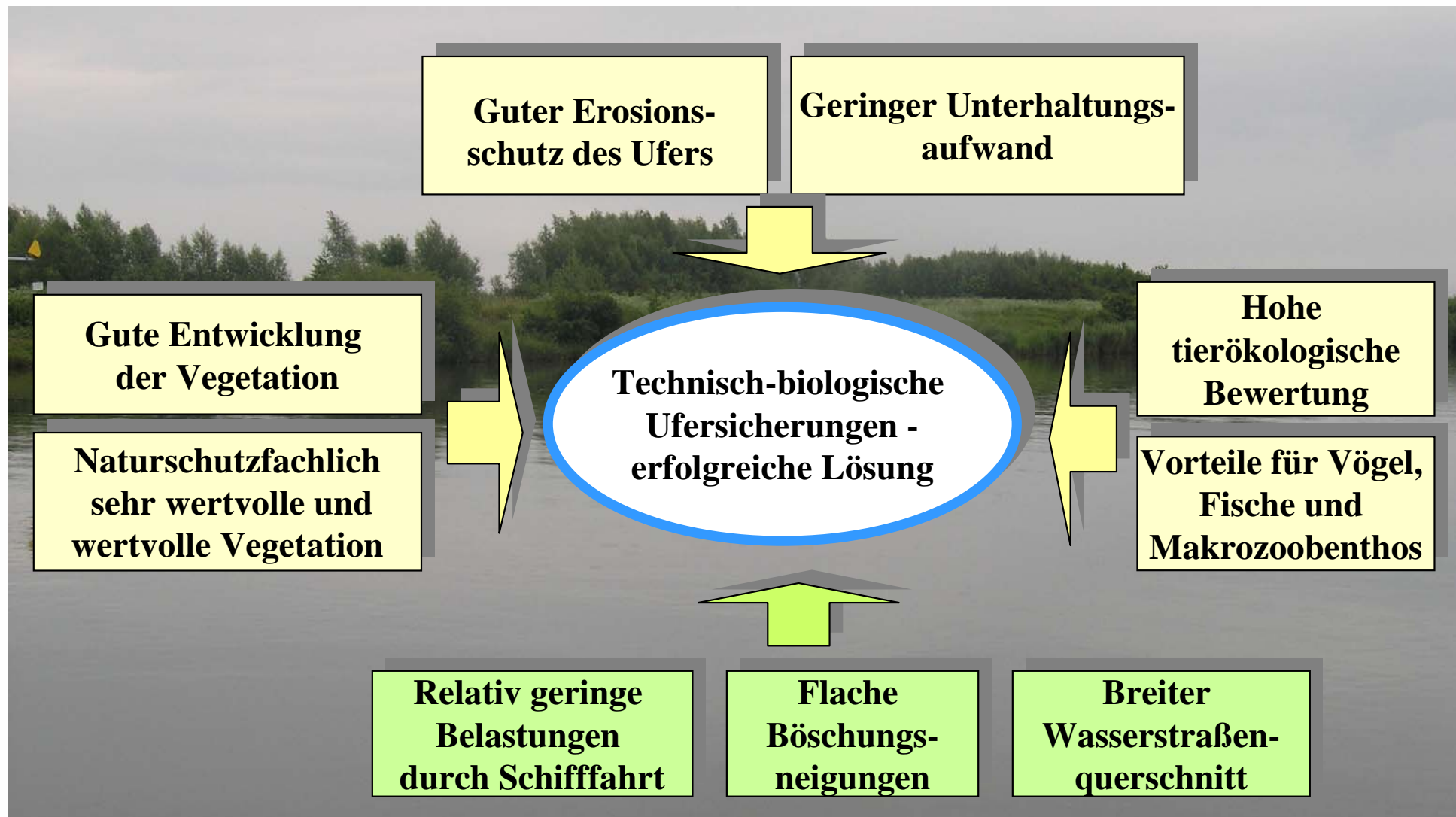


# Versuchsstrecke Stolzenau Röhrrichtentwicklung 1989 - 2006



Weser, Fotos: Petra Fleischer (BAW) und Hubert Liebenstein (BfG)

## Fazit – Versuchsstrecke Stolzenau



Folie erstellt von Petra Fleischer (BAW) und Hubert Liebenstein (BfG)



# Ökologischen Optimierung von Strombauwerken an Bundeswasserstraßen

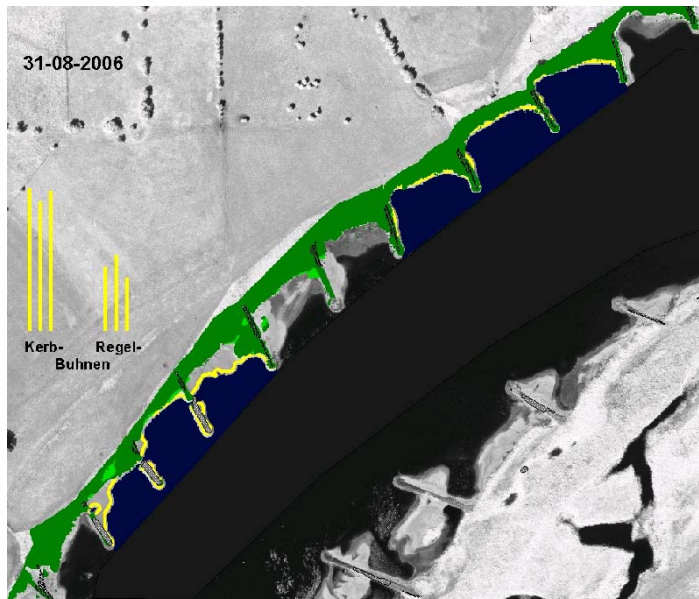


Elbe, Foto: Meyer (RANA)

- Laufkäfer:  
Die Wirkung der Buhntypen ist an einzelnen typischen Flussuferarten (Zielarten) sichtbar. Kerbbuhnen fördern geeignete Habitate für Zielarten.



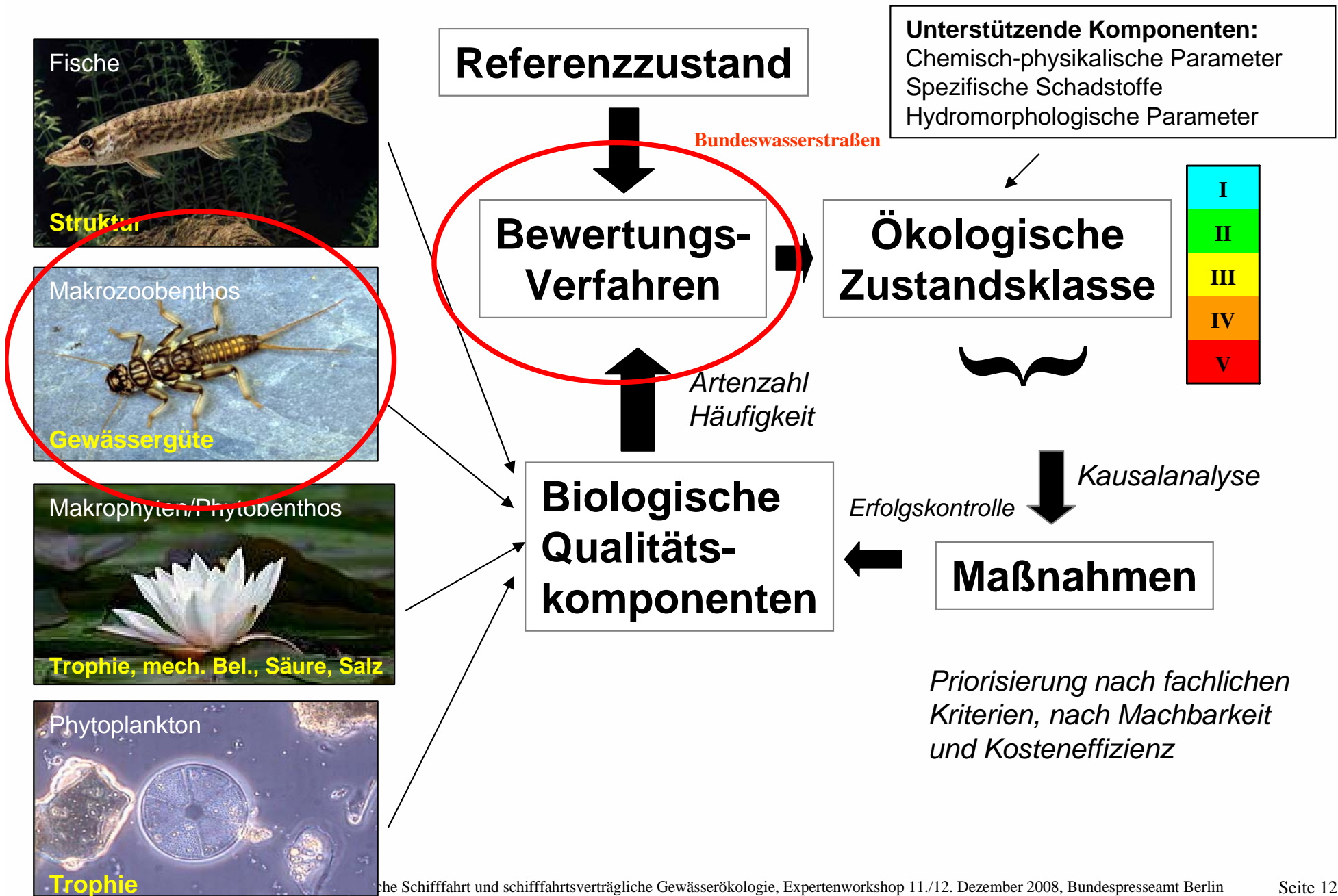
Elbe, Fotos: Anlauf (BfG)



Elbe, Foto:  
Kleinwächter

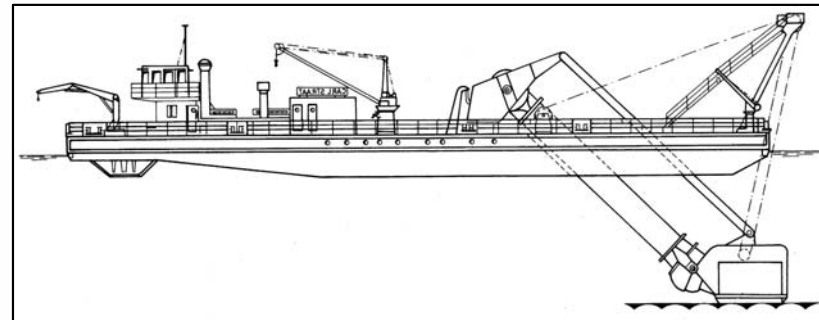
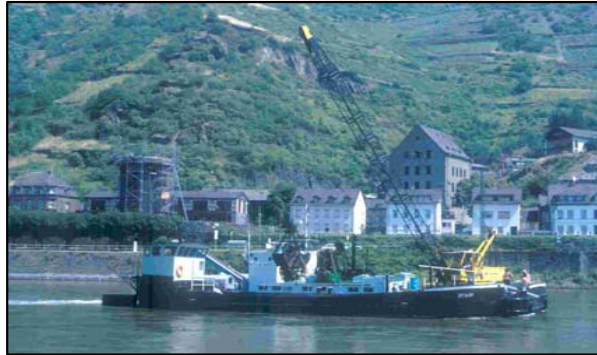
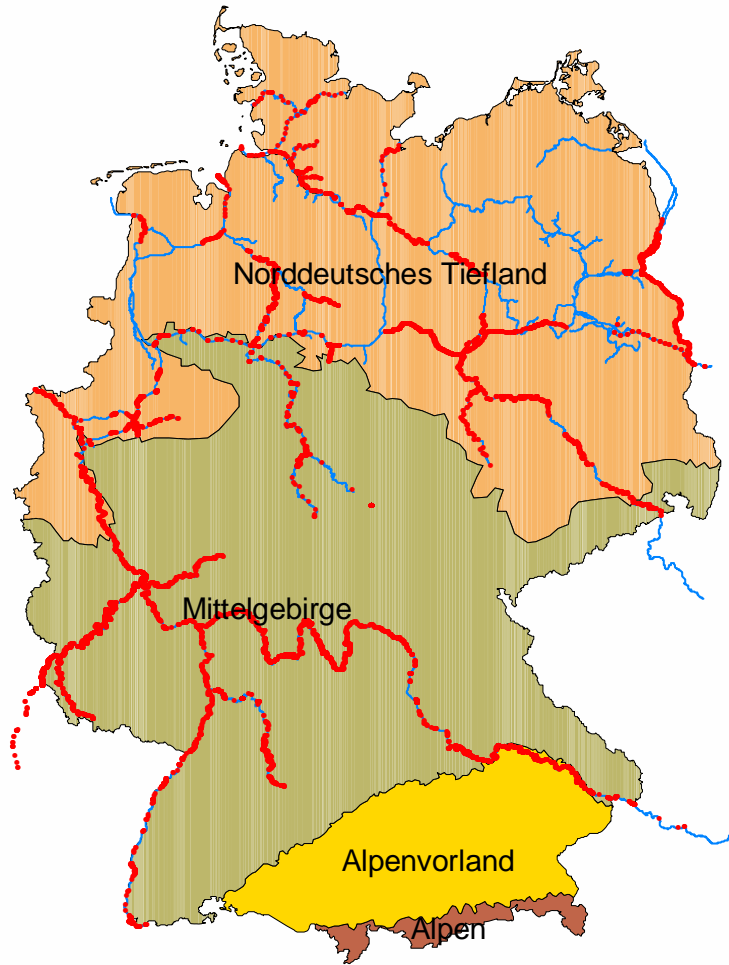


# Leitbildbezogene Bewertung nach Wasserrahmenrichtlinie





# Monitoring MZB an Bundeswasserstraßen



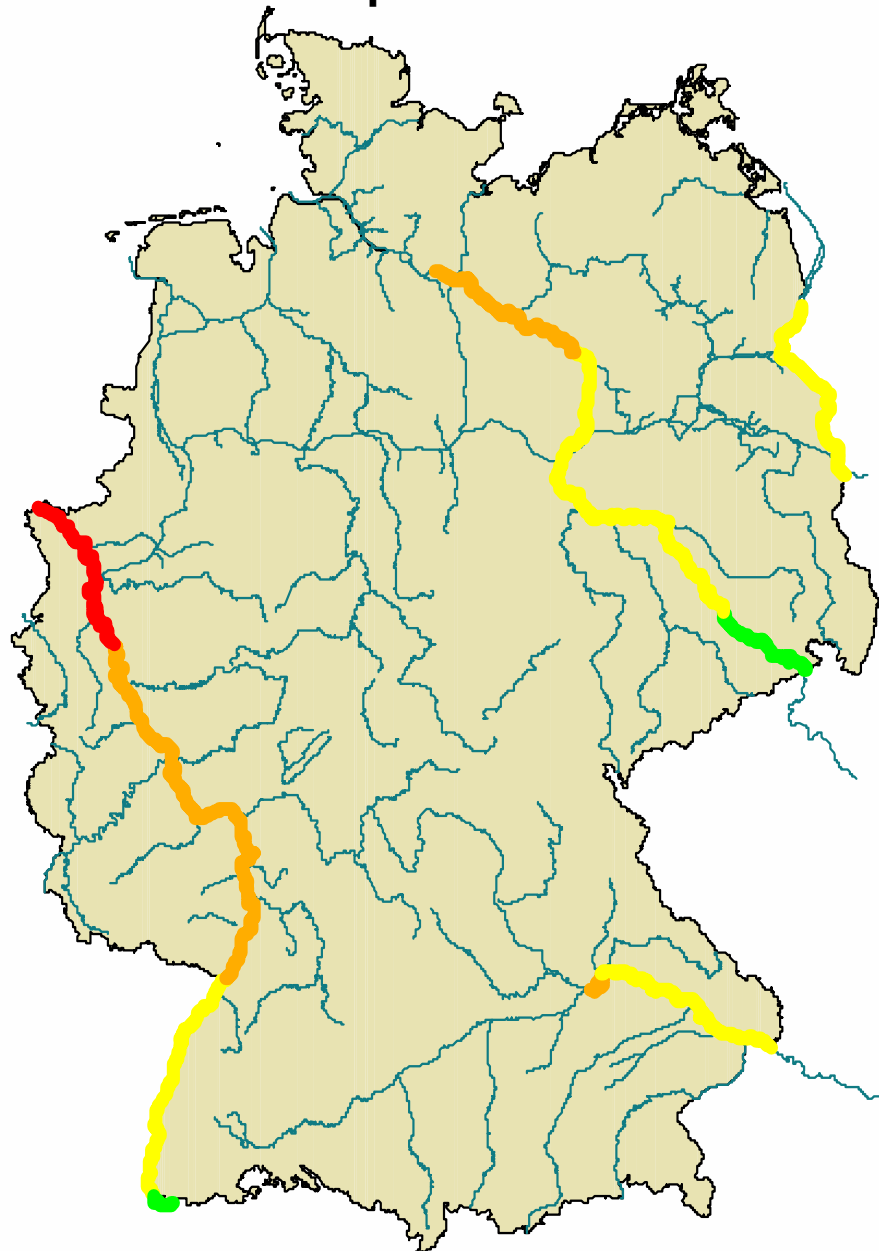
homogenes Datenmaterial

Morphologie

Chemie

# Ökologischer Zustand von Rhein, Elbe, Donau und Oder

Qualitätskomponente Makrozoobenthos, Beispiel, Daten: BfG



Ökologischer Zustand



**Der PTI ist ein an der BfG  
entwickeltes Standardverfahren  
für die Bewertung großer Flüsse  
in Deutschland**

SCHÖLL, F. et al. (2005): Das erweiterte Potamontypieverfahren zur ökologischen Bewertung von Bundeswasserstraßen (Fließgewässertypen 10 und 20: kies- und sandgeprägte Ströme, Qualitätskomponente Makrozoobenthos) nach Maßgabe der EU-Wasserrahmenrichtlinie. Hydrologie und Wasserwirtschaft 49 (5), 234 – 247

[www.flieBgewaesserbewertung.de](http://www.flieBgewaesserbewertung.de)

## Zielerreichung der WRRL mit der Kompetenz der WSV

### Morphologische Entwicklungsziele am rheinland-pfälzischen Rhein

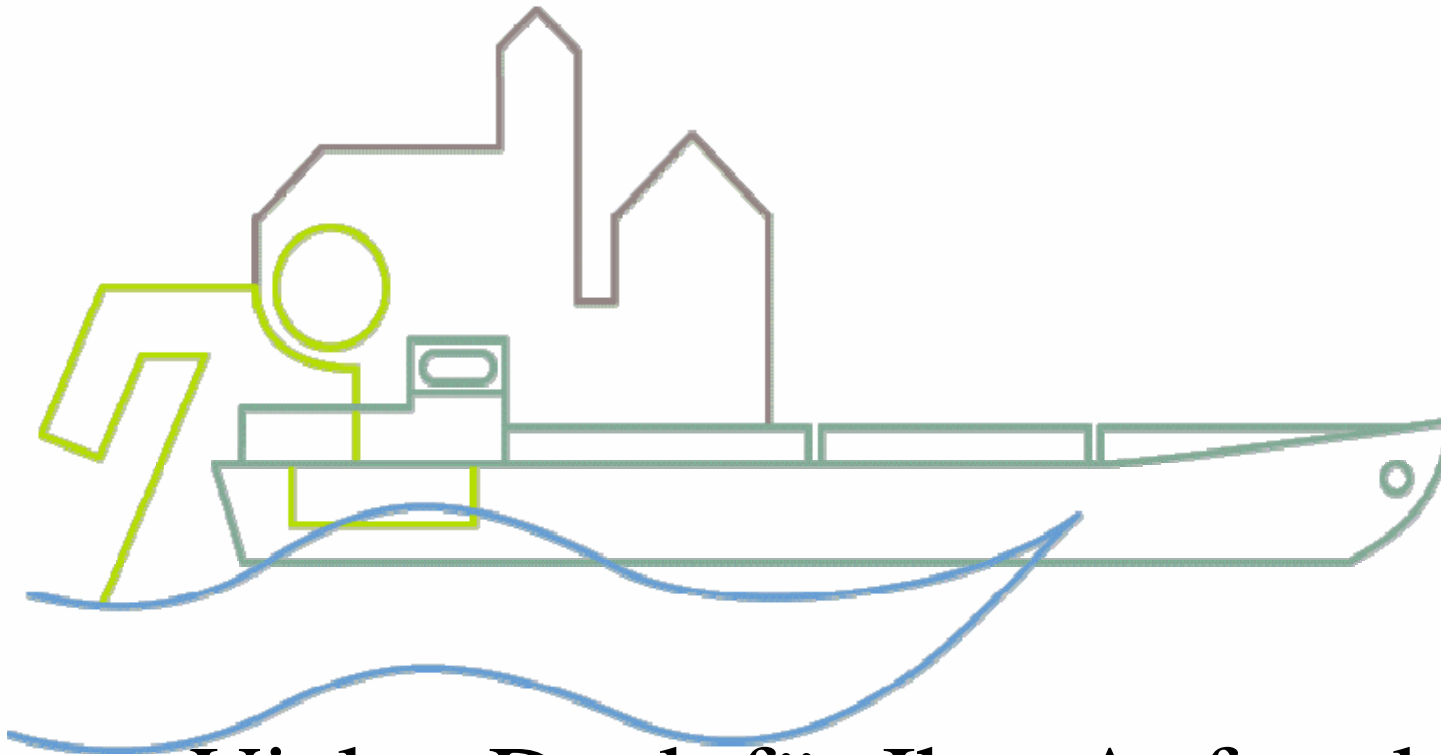
- Ein Projekt der Aktion Blau mit dem Ziel, für den Rhein typische Lebensräume wiederherzustellen und zu vernetzen. Machbarkeitsprüfung durch BfG, WSD Südwest, WSÄ Mannheim u. Bingen, LUWG und SGD Nord.



Rhein, Foto: Hüsing, BfG

### Eigentümergepflichtung des Bundes für die Wasserstraßen

- Welche schiffahrtsverträglichen und WRRL konformen Maßnahmen können der WSV für die wasserwirtschaftliche Unterhaltung empfohlen werden?



# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Michael Behrendt  
Leiter der  
Bundesanstalt für Gewässerkunde  
Am Mainzer Tor 1  
56068 Koblenz

Tel.: 0261/1306-5300, Fax: 0261/1306-5148  
E-Mail: [Behrendt@bafg.de](mailto:Behrendt@bafg.de)  
[www.bafg.de](http://www.bafg.de)



**Das Ganze sehen**

**Interessen abwägen**

**Konflikte lösen**

