

Modellprojekt Wümme: Ergebnisse der Phase I

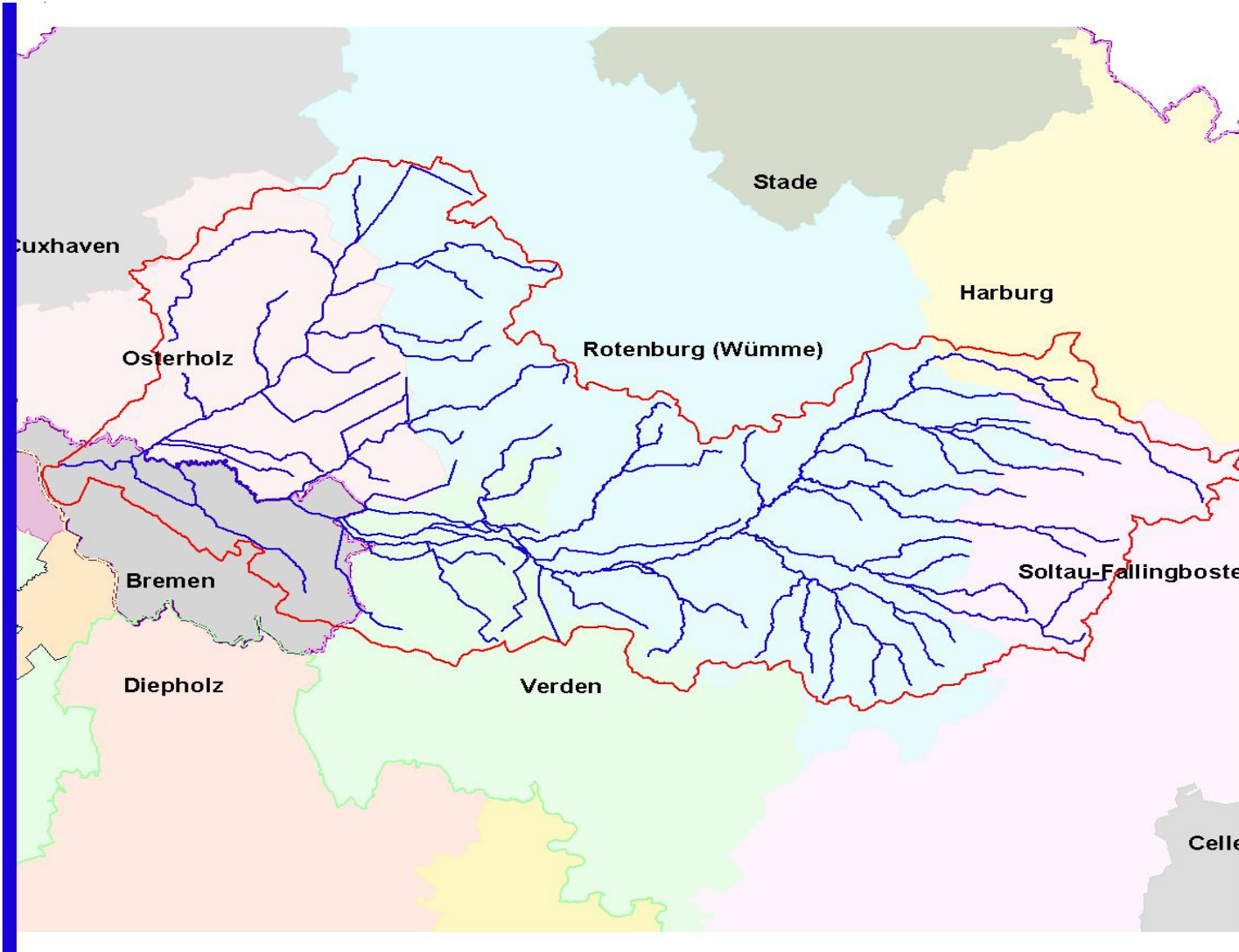


Gliederung

1. Einführung
2. Inhalt der Modellprojektes
3. Ergebnisse der Phase I
4. Zusammenfassung




1. Einführung

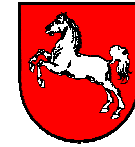
- Seit Beginn der 90er Jahre sind umfangreiche Renaturierungsmaßnahmen durchgeführt worden (Sohlgleiten, Randstreifen, reduzierte Gewässerunterhaltung, NSG, Reaktivierung von ÜSG etc.)
- Flächenankauf in der Wümmeaue von ca. 2600 ha
- Bestandsaufnahme gemäß EG-WRRL die Maßnahme-Wirkungsbeziehung bedingt erfasst (Parameter, Zeit)
- Gewachsene Kooperationen (Wasser, Naturschutz, UHV etc.)



Niedersachsen: 2031 km² (92,8 %),
 Bremen: 157 km² (7,2 %)
 Teilflächen der Landkreise:
 Rotenburg (Wümme): 1067 km² (48,8 %),
 Soltau-Fallingb.: 254 km² (11,6 %),
 Verden: 227 km² (10,4 %),
 Osterholz: 434 km² (19,8 %),
 Harburg: 48 km² (2,2 %),
 Cuxhaven: 1 km² (0,1 %),
 Bremen, Land Bremen: 157 km² (7,2 %)

-  Landesgrenze Niedersachsen
-  EG-Gewässernetz Wümme
- Bezirke in Niedersachsen
-  Lüneburg
-  Weser-Ems
-  Hannover
-  Braunschweig

Bestandsaufnahme zur Umsetzung der EG-Wasserahmenrichtlinie 	
Übersichtskarte mit Verwaltungsgrenzen im Bearbeitungsgebiet Wümme	
Maßstab: 1 : 300000	
Anlage: 2	
 Quelle: Auszug aus Topographischen Karten und/oder Geobasisdaten	
 Niedersachsen Behörde für Lüneburg, Alt. Verden Geoinformationsmanagement	Stand der Datenhebung: Mai 2003 Freigabe der Zeichnung: 28.10.2003

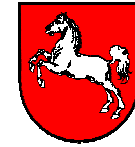


Naturschonende Gewässerunterhaltung und Gewässerrenaturierung im BG 24 als Beitrag zur Gewässerentwicklung und Umsetzung der EG-WRRL

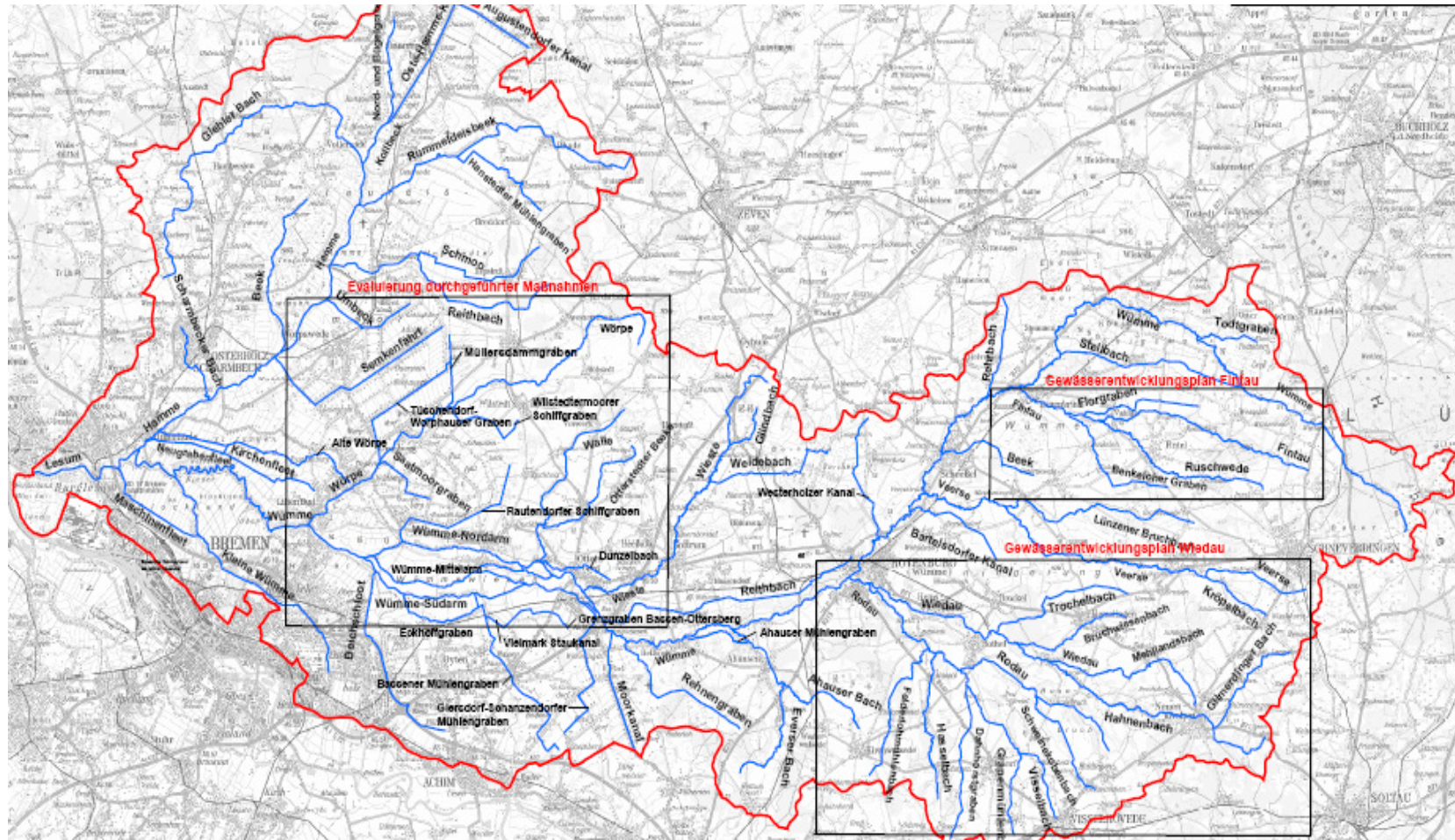
- **Antragsteller:**
 - Wasser- und Bodenverband Teufelsmoor (Projektgemeinschaft der UHV im BG 24)
- **Projektbeteiligte:**
 - Koordination und Organisation NLWKN Verden
 - Dritte (10 Auftragnehmer bei 15 Aufträgen)
- **Laufzeit:**
 - 01.07.05 - 30.06.06 (Phase I), 160.000 €
 - 01.07.06 - 30.06.07 (Phase II), 280.000 €
 - 01.07.07 – 30.06.08 (Phase III), 260.000 €

2. Inhalt des Modellprojektes

- Evaluierung von durchgeführten Maßnahmen an der Wümme (Nordarm, Mittelarm), Wörpe, Walle
- Aufstellung von GEPIs/EG-WRRL(Wiedau, Fintau), Eignung und Bedeutung der GEPIs für EG-WRRL
- Leitbildzuordnung (sand- oder kiesgeprägte Gewässer)
- Öffentlichkeitsarbeit
 - Erarbeitung eines Handbuches des „guten Zustandes“ (durchgeführter Maßnahmen im BG 24)
 - Workshop: „Gewässerunterhaltung“
 - Faltblattreihe „Unterwegs zum guten Zustand“

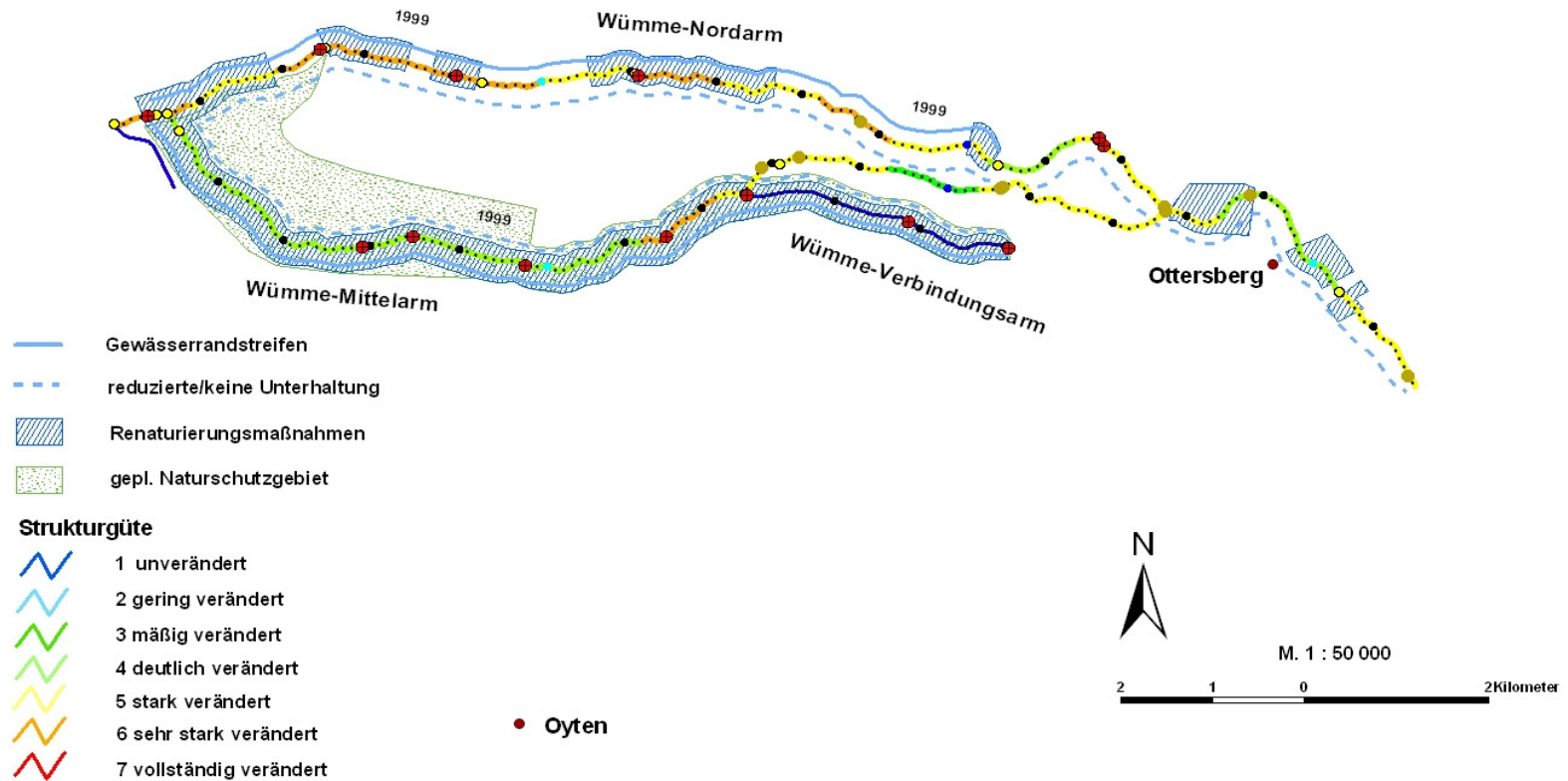


Modellgebiet








Evaluierung durchgeführter Maßnahmen

Lilienthal



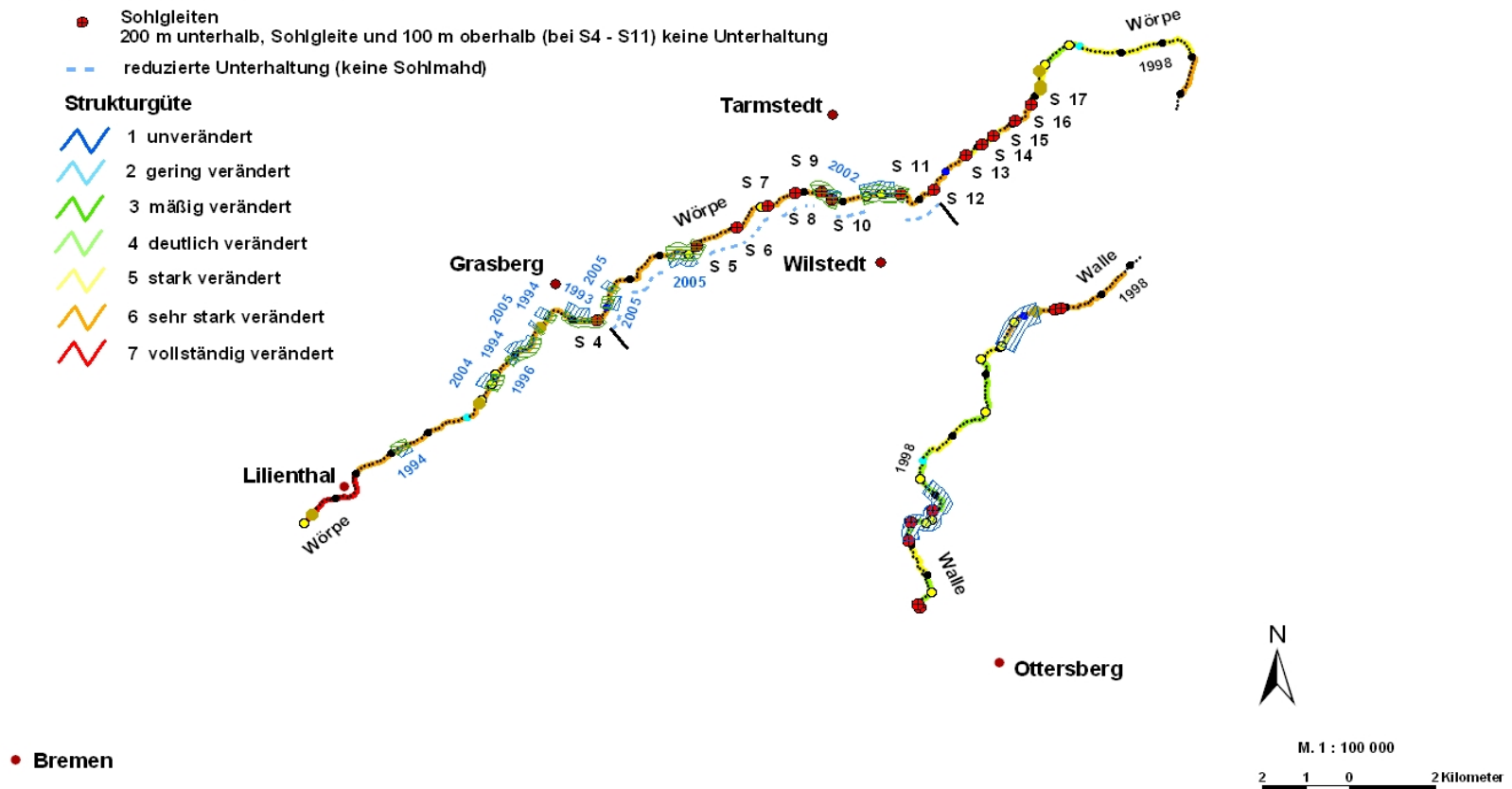
Evaluierung durchgeführter Maßnahmen

Zeven •

-  Gewässerrandstreifen
-  reduzierte Unterhaltung (u.a. keine Räumung)
-  Renaturierungsmaßnahmen
-  Sohlgleiten
200 m unterhalb, Sohlgleite und 100 m oberhalb (bei S4 - S11) keine Unterhaltung
-  reduzierte Unterhaltung (keine Sohlmahd)

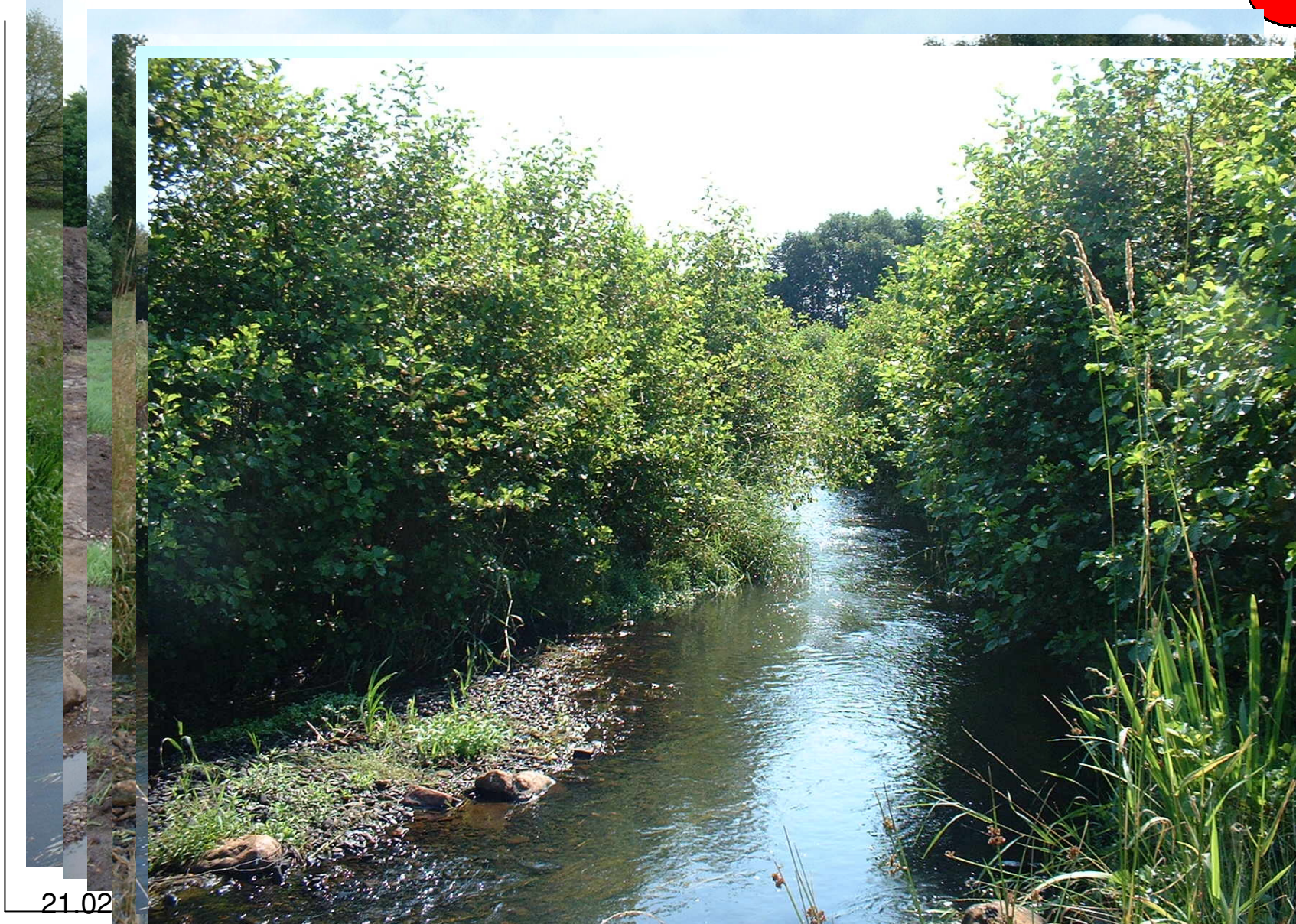
Strukturgüte

-  1 unverändert
-  2 gering verändert
-  3 mäßig verändert
-  4 deutlich verändert
-  5 stark verändert
-  6 sehr stark verändert
-  7 vollständig verändert

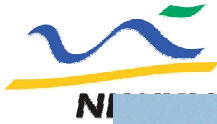


• Bremen





21.02



21.02.2007

Evaluierte Qualitätskomponenten

1. Hydromorphologische Qualitätskomponenten

- *Wasserhaushalt, Durchgängigkeit, Morphologie* (Laufentwicklung, Strömungsgeschwindigkeiten, Struktur der Uferbereiche etc.) anhand der **Strukturgröße** (Übersichtsverfahren; Detailverfahren)

2. Biologische Qualitätskomponenten

- Makrozoobenthos
- Fische (Elektrofischerei; FIBS)
- Makrophyten



Gewässerstrukturgüte		bewertete Gesamtlänge (km): 9								
Trochelbach		49446-01	49446-02	49446-03	49446-04	49446-05	49446-06	49446-07	49446-08	49446-09
Wasserkörper:		24021	24021	24021	24021	24021	24021	24021	24021	24021
1 Leitbild										
1.1 Taltyp	mit Aue									
1.2 Krümmungstyp	mäandrierend									
1.3 Lauftyp	unverzweigt									
1.4 Gewässergröße	1 - 5 m									
1.5 Regimetyp	permanent									
1.6 Gewässer-Großlandschaft	Tiefland/Börde									
1.7 Gewässertyp	sandgeprägt	sandgeprägt	sandgeprägt	sandgeprägt	sandgeprägt	sandgeprägt	sandgeprägt	sandgeprägt	sandgeprägt	sandgeprägt
2 Gewässerbettdynamik										
2.1 Linienführung		5	3	3	3	5	5	5	5	5
2.2 Uferverbau		3	3	1	3	3	5	3	3	3
2.3 Querbauwerke		3	3	1	1	1	3	3	1	3
2.4 Abflussregelung		5	1	1	1	1	1	1	1	1
2.5 Sohlsubstrat		5	3	3	3	3	3	3	3	3
2.6 Strukturbildungsvermögen		5	3	3	3	3	5	3	3	3
2.7 Gehölzsaum		1	1	1	1	1	1	7	7	7
2.8 Tiefenerosion										
Güteklasse Gewässerbettdyn.		5	3	3	3	4	5	5	5	5
3. Auendynamik										
3.1 Hochwasserschutzbauwerke		1	1	1	1	1	1	1	1	1
3.2 Ausuferungsvermögen		7	1	1	1	3	3	1	1	3
3.3 Retention		7	1	1	1	3	3	1	1	3
3.4 Auennutzung		4	2	3	3	5	4	4	4	4
3.5 Uferstreifen		-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0
3.6 Entwicklungspotential		3	1	2	2	4	3	4	4	4
Güteklasse Auendynamik		5	1	2	2	3	3	3	3	3
Strukturgüteklasse (gesamt)		5	2	3	3	4	5	5	5	5

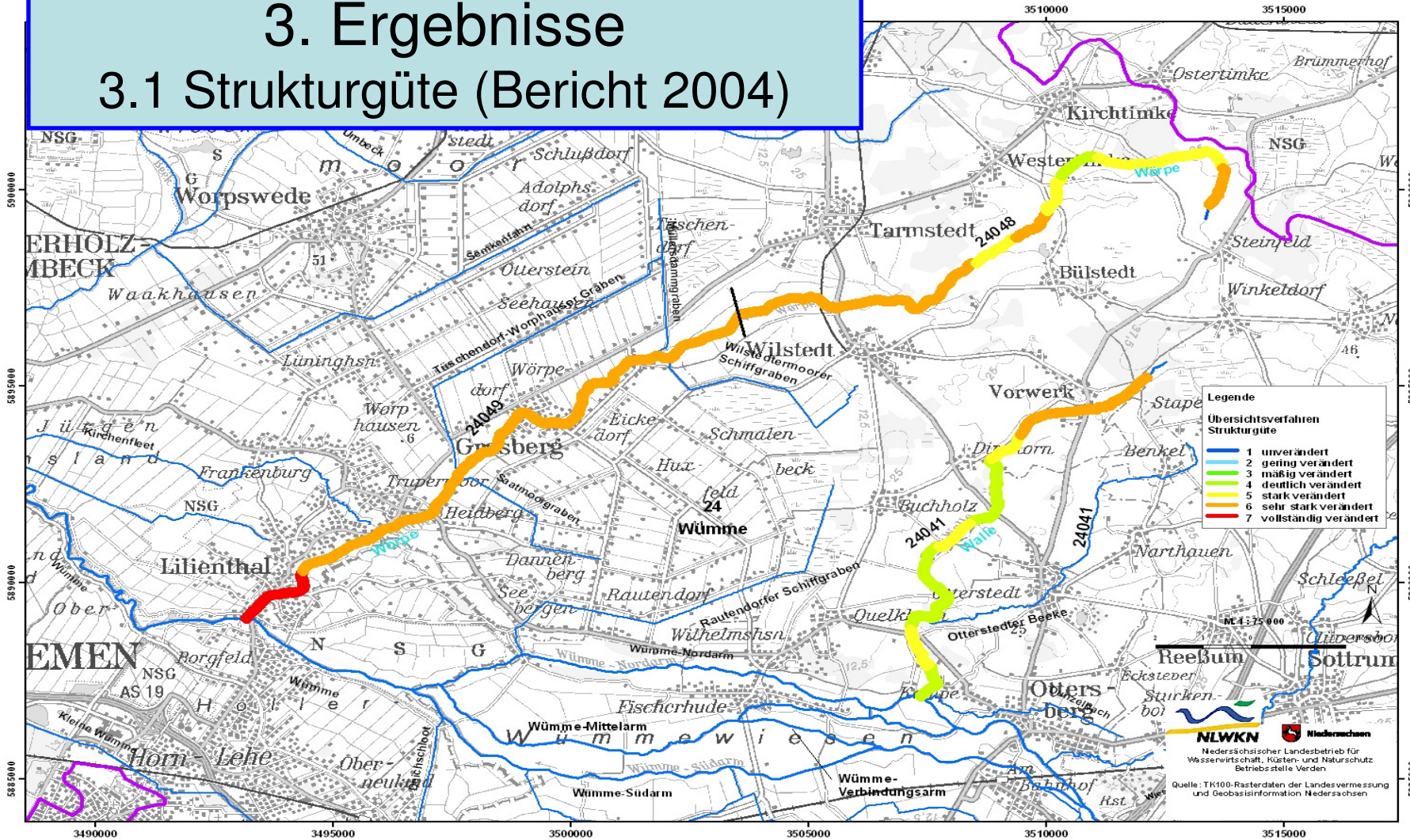
Strukturgüte ein Indikator für die hydromorphologischen Komponenten

Ergebnis Gefährdungsabschätzung	(Anzahl)	Wahrsch. km	3	Unklar km	6	Unwahrsch. km	0
		Wahrsch. %	33,3	Unklar %	66,7	Unwahrsch. %	0,0
Einstufung des WKs		unklar					
(nach der Strukturgüte)							

Fortsetzung und Endbewertung in Datei - StruguManu20.xls -

3. Ergebnisse

3.1 Strukturgüte (Bericht 2004)





3490000

3495000

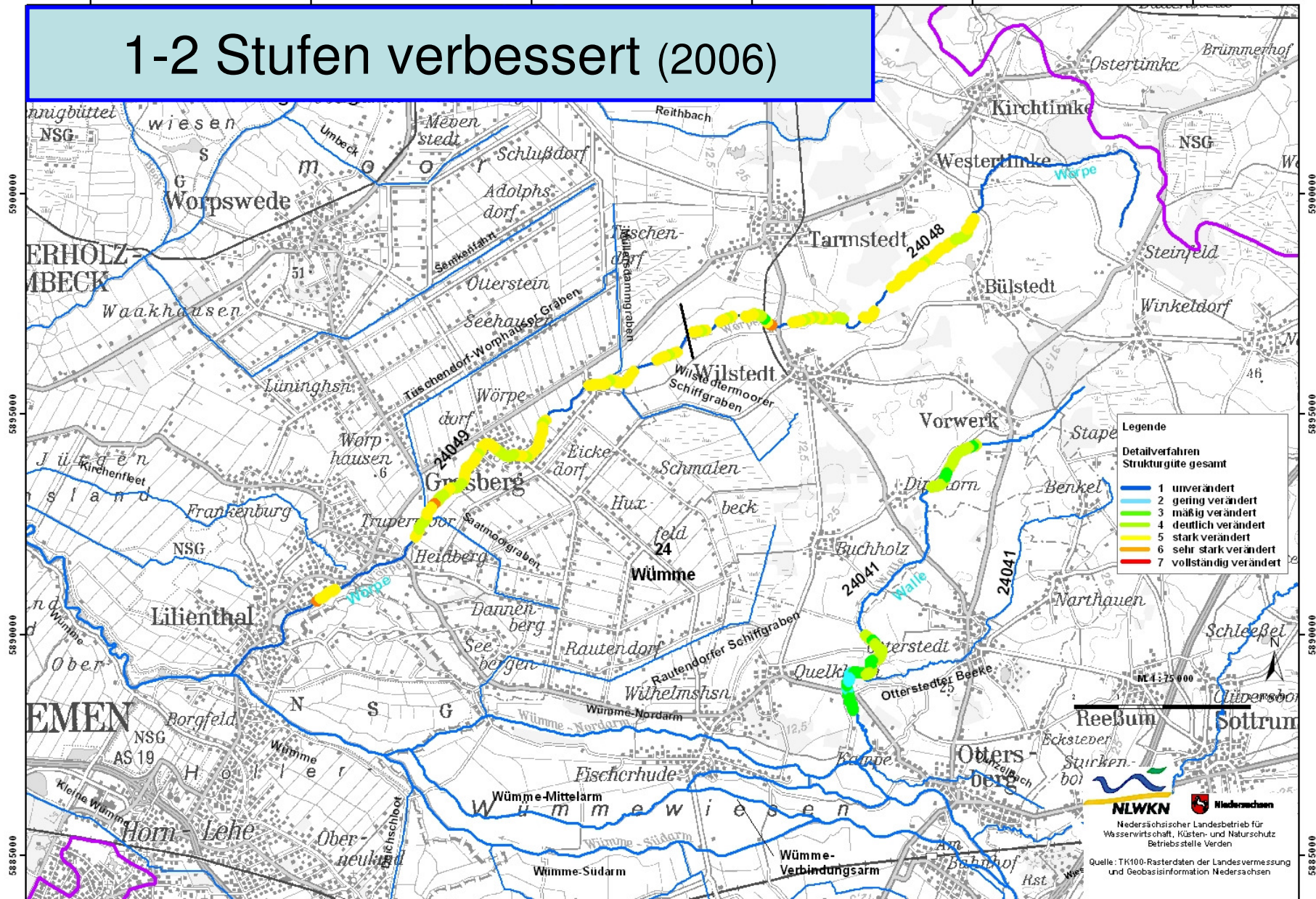
3500000

3505000

3510000

3515000

1-2 Stufen verbessert (2006)



3.2 Biologische Komponenten

**Makrozoobenthos:
Überwiegend
Gewässergüteklasse II
(gut)**



Nepa cinerea (Wasserskorpion)



Heptagenia sulphurea (Eintagsfliege)

3.3 Biologische Komponenten

Fische :

Überwiegend „Guter Zustand“,
auf der Basis des fischbasierten
Bewertungsverfahrens (FIBS)



Cottus gobio (Groppe, Koppe)



Rundmäuler

Lampetra sp. (Querder von Bach- o.
Flussneunauge)

3.4 Biologische Komponenten

Makrophyten (höhere Wasserpflanzen):

- Positive Auswirkungen z. T. an der Wümme „guter Zustand“
- Fehlende/r Beschattung/Bewuchs an den Gewässern



Nuphar lutea (Gelbe Teichrose)



Callitriche platycarpa (Flachfrüchtiger Wasserstern)

4. Zusammenfassung (1)

- Erfolgversprechender Weg zum guten Zustand (gute Güte, guter Fischbestand, positive Makrophytenentwicklung, verbesserte Strukturgüte um 1-2 Stufen)
- **Flächenerwerb** und **reduzierte/angepasste Unterhaltung** wesentliche Bausteine für die Gewässerentwicklung/Umsetzung der WRRL
- **Strukturgüte** ist der Indikator für die hydromorphologischen Kriterien und damit für die biologischen Qualitätskomponenten
- Maßnahmen müssen durch ein **integriertes Monitoring** (Detailstrukturkartierung, Fischfauna, Makrophyten) evaluiert werden, um ökologische/ökonomische Effizienz zu ermitteln (Maßnahmenkataster, Kosten-Nutzen-Analyse)

4. Zusammenfassung (2)

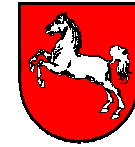
- GEPIs (alt/neu) eine gute Basis für die Entwicklung der Maßnahmenprogramme
- Sandgeprägte Gewässer enthalten nennenswerte Kiesanteile (10-20 % können eingebaut werden!)
- Öffentlichkeitsarbeit ein wichtiges Instrument, um die Menschen vor Ort zu erreichen und mitzunehmen
- Modellregion für Niedersachsen/Bremen

Bausteine für den Weg zum guten Zustand

- Priorisierung der Maßnahmen;
Basis: Fließgewässerschutzprogramm, GEPIs , PEPIs, Übersichtskartierung)
- Maßnahmen vorschlagen, die sich in der Praxis als ökologisch/ökonomisch effizient bewährt haben („best-practice“-Maßnahmen)

Stolpersteine auf dem Weg zum guten Zustand

- **Fehlende Referenzzustände** sowie einheitliche Bewertungsmaßstäbe (FIBS, Makrophyten?, MHS/Perlodes)
- **Flächenverfügbarkeit** (Druck auf die Flächen/ Biogasanlagen, Nutzen von Flurneuordnungsverfahren etc.)
- **Finanzierung:** Modelle entwickeln/aufbauen (Kofinanzierung von ELER-Mittel mit 12a/b-Mitteln N NatG, vorweg-genommene Kompensation für die baurechtlichen Eingriffe gemäß § 200a BauGB etc.)



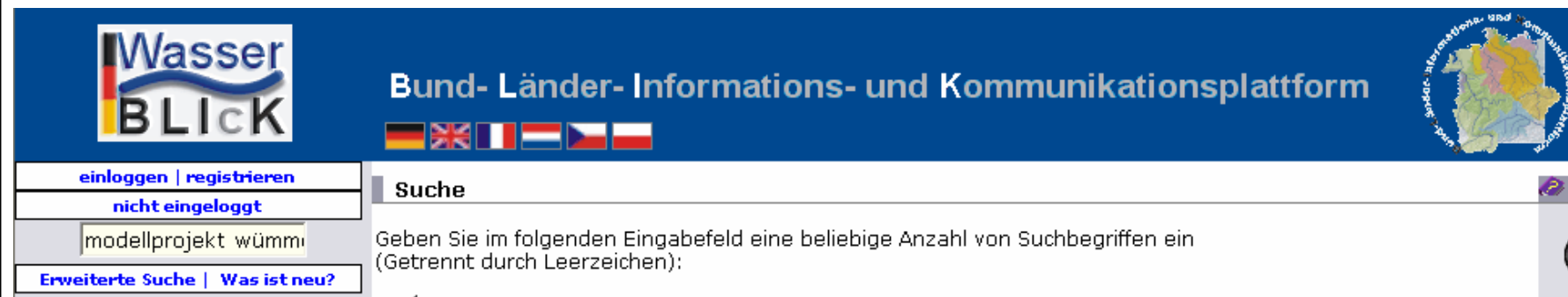
Dokumentation zur Phase I des
Modellprojektes unter:

www.nlwkn.de

Oder:

www.wasserblick.net

suche: „Modellprojekt Wümme“



The screenshot shows the 'WasserBLICK' search interface. The header features the 'WasserBLICK' logo on the left, the title 'Bund- Länder- Informations- und Kommunikationsplattform' in the center, and a map of Germany on the right. Below the header, there are navigation links for 'einloggen | registrieren' and 'nicht eingeloggt'. A search bar contains the text 'modellprojekt wümmi'. Below the search bar, there are links for 'Erweiterte Suche' and 'Was ist neu?'. The search results area is currently empty, showing only a double quote symbol.

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

