



# Kurzinformation zu weiteren Maßnahmenkatalogen

Punktquellen  
Bundeswasserstraße Main



## Maßnahmenkatalog Punktquellen

- Maßnahmenkatalog fasst mögliche Maßnahmen zusammen
  - Gewährleistung der einheitlichen Erfassung & Auswertung punktueller Belastungen in der Wasserwirtschaft
  - Ergebnisse gehen in das Baseline Szenario, Maßnahmenprogramm ein
- Maßnahmen ergeben sich aus Anforderungen an Einleiter bestehende Verordnungen zu erfüllen
  - Anforderungen sind in div. Merkblättern beschrieben



# Maßnahmenkatalog Punktquellen

Nr.	Maßnahmen an Punktquellen
	<b>1. Optimierung kommunale Abwassersituation</b>
1-1	Verminderung der CSB-Fracht
1-2	Verminderung der NH <sub>4</sub> -N-Fracht
1-3	Verminderung der N-Fracht
1-4	Verminderung der P-Fracht
1-5	Fremdwassersanierung unter 25%FW
1-6	Fremdwassersanierung unter 50%FW
	<b>2. Optimierung dezentrale Abwassersituation (Kleinkläranlagen)</b>
2-1	Kohlenstoffelimination (CSB)
2-2	Nitrifikation (NH <sub>4</sub> -N)
2-3	Denitrifikation (N <sub>ges</sub> )
2-4	Phosphorelimination (P <sub>ges</sub> )
	<b>3. Optimierung industrielle Abwassersituation (Direkteinleiter)</b>
3-1	Schrittweise Verringerung der Fracht an prioritären Stoffen
3-2	Einstellung der Einleitung von prioritär gefährlichen Stoffen
3-3	Verminderung der CSB-Fracht
3-4	Verminderung der N-Fracht
3-5	Verminderung der P-Fracht
3-6	Verminderung der Wärmeeinleitung
	<b>4. Maßnahmen Entwässerung</b>
4-1	Neubau von Mischwasserbehandlungsanlagen bis 2015
4-2	Neubau von Mischwasserbehandlungsanlagen nach 2015
4-3	Neubau von Regenwasserbehandlungsanlagen bis 2015
4-4	Neubau von Regenwasserbehandlungsanlagen nach 2015
	<b>5. Anschlussgrad an kommunale Kläranlagen</b>
5-1	Anschluss von Ortsteilen/Erhöhung Anschlussgrad



# Maßnahmenkatalog Bundeswasserstraße Main

## Anlass

- 2006 erstellte Bundesministeriums für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung ein Grundsatzpapier zu:  
„Grundsätze für die Berücksichtigung ökologischer Belange bei der Unterhaltung der Bundeswasserstraßen im Binnenbereich“
- Die WSDn baten die Länderministerien um gemeinsame Umsetzung dieses Grundsatzpapiers

## Ziel

- Katalog von Maßnahmen für jede Bundeswasserstraße
  - 1.) Test für die Bundeswasserstraße Main
  - 2.) Übertragung auf andere Bundeswasserstraßen



## Arbeitsgruppe Bundeswasserstraße Main

- Wasser- und Schifffahrtsdirektion Süd
  - Juristen, Ingenieure
- WWA & Regierung v. Unterfranken
  - Bauingenieure, Landespfleger, Biologen
- Maßnahmenkatalog soll in naher Zukunft abgestimmt werden mit
  - Fischerei,
  - Naturschutz,
  - Landwirtschaft
  - NGOs



## Bisherige Arbeiten

- Identifizierung der Hauptprobleme der Bundeswasserstraße Main
  - überwiegend Hydromorphologische Defizite
  - Durchgängigkeit
  - Schiffswellenschlag
- Überlegungen zu möglichen Maßnahmen







## Überlegungen zu Maßnahmen

- überwiegend hydromorphologische Maßnahmen, z.B.:
  - konkrete technische Maßnahmen
  - Maßnahmen zur Lenkung der Fischerei, des Naturschutzes und der Freizeit und Erholung
  - Maßnahmen aus:
    - MK Hydromorphologie
    - Leitbild für den Main
    - Gewässerentwicklungsplänen von einzelnen Staustufen
    - Maßnahmen, die sich im Rahmen des Mainausbaus als ökologisch wirksame bereits erwiesen haben



# Auszug aus Maßnahmenkatalog - ENTWURF

Maßnahmen Umsetzung im Zuge von Projekten und der Gewässerunterhaltung	Verbesserungspotential für die Qualitätskomponenten					Betroffenheiten				
	Fische	Makrozoobenthos (Kleintierebewesen)	Makrophyten / Phytobenthos	Phytoplankton	chemische Qualitätskomponenten	Wasserstraße Schifffahrt	Wasserkraftnutzung	Fischerei	Freizeit / Erholung	Naturschutz
<b>Stärkung der Flussfunktion / Hydromorphologie</b>										
Beseitigen/Reduzieren massiver Ufersicherungen	+	+	+	0	0	x	-	x	?	x
<b>Habitatsverbesserungen im Gewässerbett außerhalb der Fahrrinne</b>										
Einbau von Parallelwerken (bis über das Mittelwasser, Uferschutz vor Wellenschlag)	++	++	+	0	0	x	-	x	?	x
Aufhöhen bestehender Parallelwerke (bis über das Mittelwasser, Uferschutz vor Wellenschlag)	++	++	+	0	0	x	-	x	?	x
Schaffen der Längsdurchgängigkeit in den Buhnenfeldern/Verbindung untereinander	++	++	+	+	0	x	-	x	-	x
<b>Habitatsverbesserungen im Gewässerentwicklungskorridor</b>										
Neuanlegung durchflossener Parallelgewässer (mit Anschluss an den Flusslauf)	++	++	++	+	0	x	-	x	?	x
Extensivieren intensiv genutzter Flächen, Verbinden von Biotopflächen	0	0	0	0	++	-	-	-	-	x
<b>Durchgängigkeit (Längs- und Quervernetzung)</b>										