



Chancen und Defizite im hiesigen Einzugsgebiet

Dr. Uwe Koenzen

31.08. - 01.09.2018

WRRL-Verbändeforum von BUND, DNR, NABU, WWF und GRÜNER LIGA



Gliederung

- Maßnahmen von den Quellen bis zur Mündung
 - Schlaglichter auf bestehende Planungsszenarien und Maßnahmen
 - Rhein und Rheinaue
 - Sieg-EZG und Zuflüsse
- Ohne Fläche keine Gewässerentwicklung
- Prozessschutz versus Konservierender Schutz

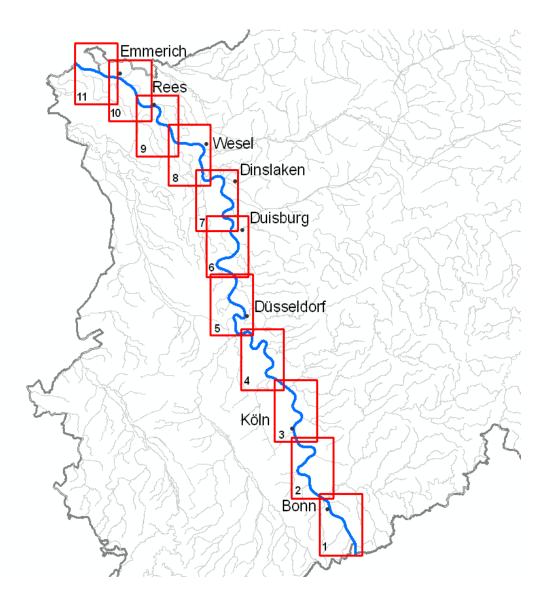


Gliederung

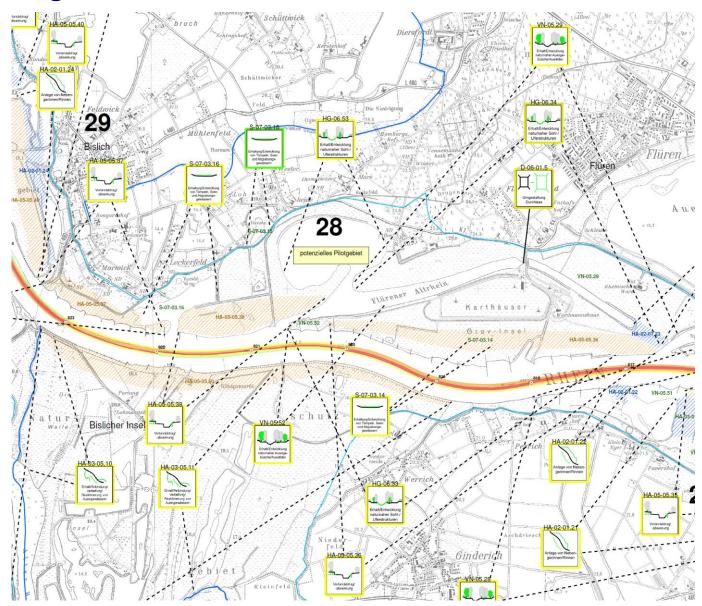
- Maßnahmen von der Quelle bis zur Mündung
 - Schlaglichter auf bestehende Planungsszenarien und Maßnahmen
 - Rhein und Rheinaue
 - Sieg-EZG und Zuflüsse
- Ohne Fläche keine Gewässerentwicklung
- Prozessschutz versus Konservierender Schutz



Maßnahmenkarten 1:15.000

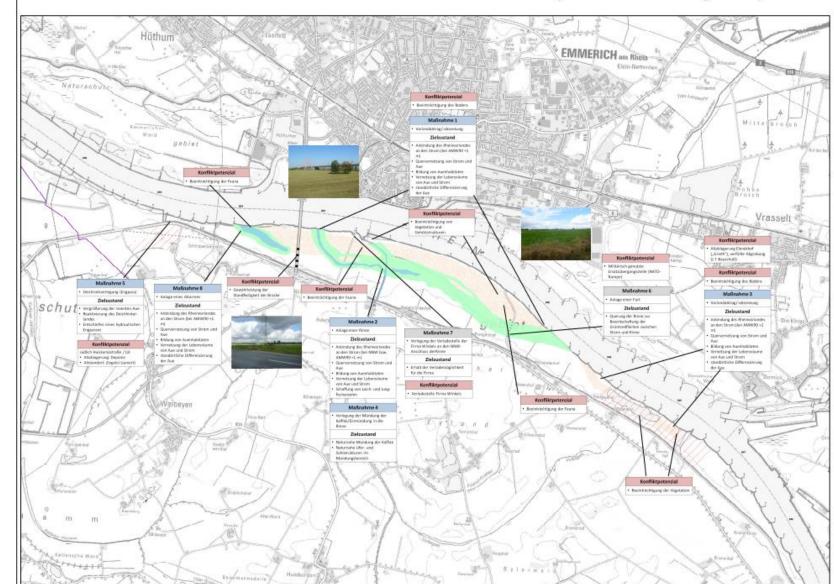


Ergebnis: Maßnahmenkarten

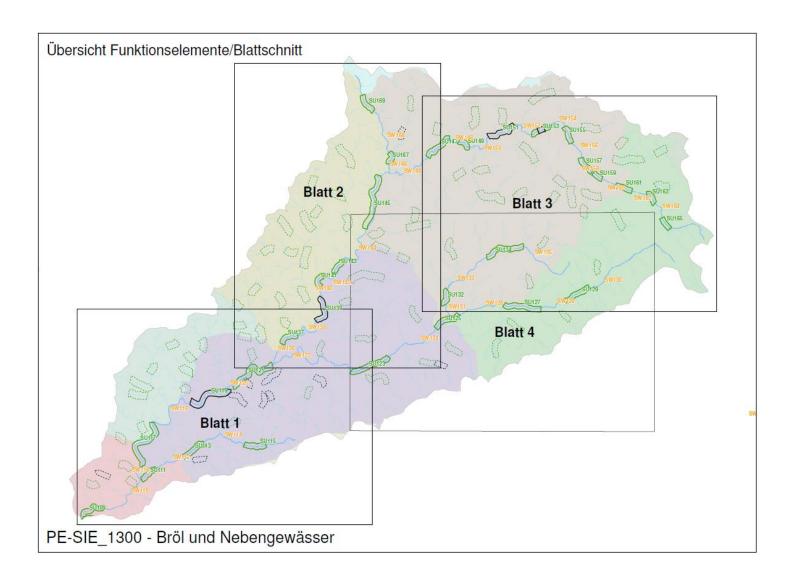


Maßnahme 38 Rheinvorland bei Grieth

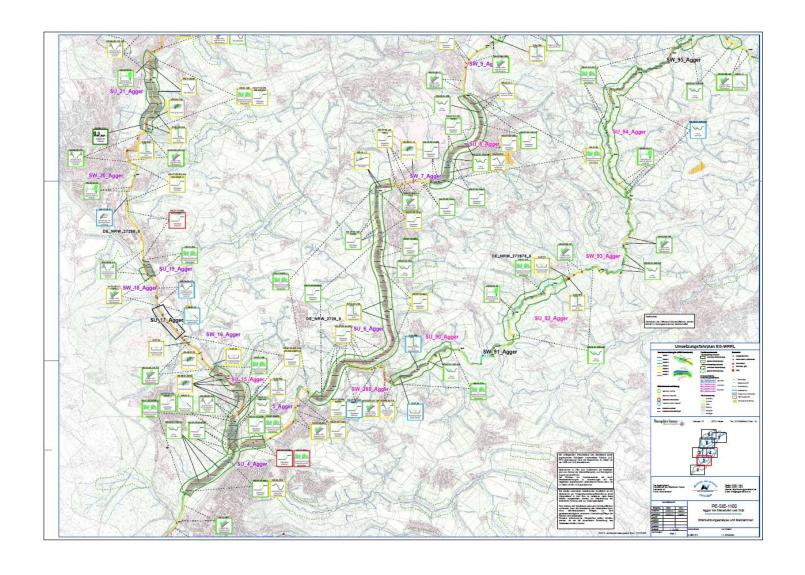
Machbarkeitsstudie Nebenrinne Deichvorland Grieth (Emmericher Eyland)



Umsetzungsfahrpläne mit umfassenden Maßnahmen



Umsetzungsfahrpläne mit umfassenden Maßnahmen





Gliederung

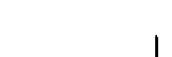
- Maßnahmen von der Quelle bis zur Mündung
 - Schlaglichter auf bestehende Planungsszenarien und Maßnahmen
 - Rhein und Rheinaue
 - Sieg-EZG und Zuflüsse
- Ohne Fläche keine Gewässerentwicklung
- Prozessschutz versus Konservierender Schutz

Herleitung von potentiell natürlichen Gewässerentwicklungsflächen

Gewässerbreite

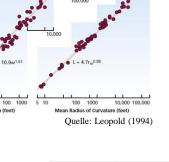


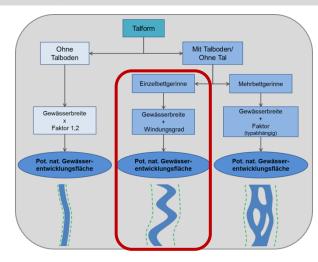
Mäanderlänge



L

meanders of rivers and in flume
 meanders of Gulf Stream
 meanders on glaciers





Windungsgrad



Mäandergürtelbreite



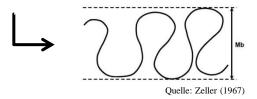
Dynamikfaktor (0,25)

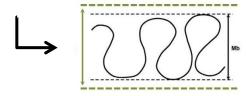


pot. nat. Gewässerentwicklungsfläche



Quelle: Blaue Richtlinie



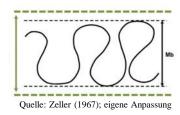


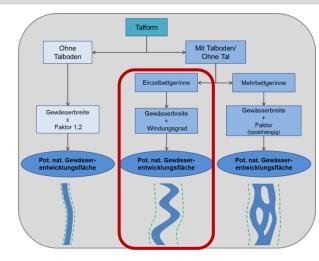
Quelle: Zeller (1967); eigene Anpassung



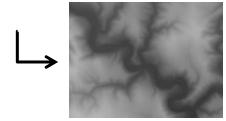
Herleitung von potentiell natürlichen Gewässerentwicklungsflächen

pot. nat. Gewässerentwicklungsfläche





DGM (Talränder)



Restriktionen (z.B. Siedlung)





1

Gewässerentwicklungsfläche





Quelle: eigene Anfertigung

Mögliche Ergebnisdarstellung

Anforderungen Gewässertyp	Typspezifischer Flächenbedarf	GÖZ	Restriktionen Umfeld	HMWB	Hochwasserrückhalt	Auenentwicklung
Typ A EZG - groß		1784	1/5/3			
Typ A EZG - mittel						
Typ A EZG - klein						
Typ B EZG - groß						
Typ B EZG - mittel						
Typ B EZG - klein						

Typspezifischer Flächenbedarf

Flächenbedarf für den guten ökologischen Zustand

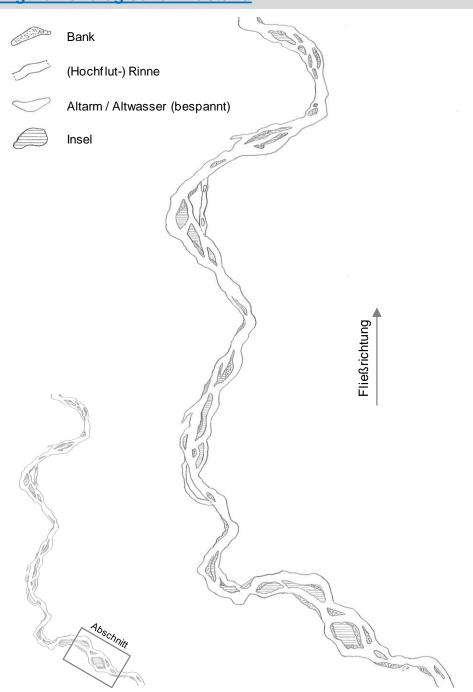
Flächenbedarf in Restriktionslagen



Position 2.2 Flächenbedarf für den guten ökologischen Zustand

Silikatischer, fein- bis grobmaterialreichen Mittelgebirgsfluss (Typ 9)

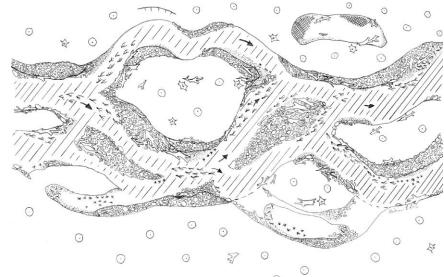
Habitatskizze für den sehr guten ökologischen Zustand (Aufsicht, Gewässerverlauf)





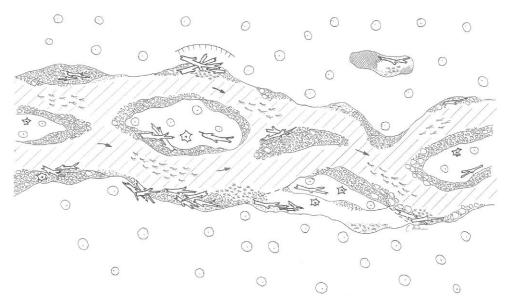
Position 2.2 Flächenbedarf für den guten ökologischen Zustand

Sehr guter ökologischer Zustand



Quelle: Hydromorphologische Steckbriefe der deutschen Fließgewässertypen

Guter ökologischer Zustand

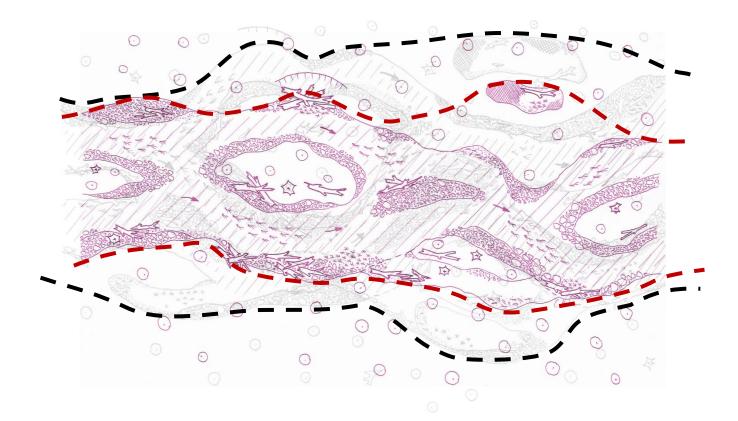




Quelle: Hydromorphologische Steckbriefe der deutschen Fließgewässertypen

Sehr guter ökologischer Zustand

Guter ökologischer Zustand





Zwischenresümee:

- Nach Auswertung aller relevanten hydromorphologischen
 Gewässertypen liegt ein belastbares Verfahren zur Ermittlung der hydromorphologischen Entwicklungskorridore auf Bundesebene vor
- Auf dieser Grundlage müssen Strategien für die Sicherung bzw.
 den Schutz dieser Flächenkulissen entwickelt werden
- Eine zentrale Option ist die Integration der ermittelten
 Gewässerentwicklungsflächen in die übergeordneten
 raumplanerischen Instrumente wie den Regionalplan bis hin zur
 kommunalen Ebene, somit in die Bauleitplanung
- Auf Basis der Flächenbedarfsermittlung können und müssen die Raumansprüche auch heute schon explizit artikuliert werden





Gliederung

- Maßnahmen von der Quelle bis zur Mündung
 - Schlaglichter auf bestehende Planungsszenarien und Maßnahmen
 - Rhein und Rheinaue
 - Sieg-EZG und Zuflüsse
- Ohne Fläche keine Gewässerentwicklung
- Prozessschutz versus Konservierender Schutz



Indemündung bei Kirchberg nach der Umgestaltung in 2014



Quelle: PBK 2014



Quelle: PBK 2014

Indemündung bei Kirchberg nach der Umgestaltung in 2014 Gedeihen und Vergehen ist maßgeblicher Bestandteil dynamischer Gewässer- und Auenökosysteme!

Quelle: PBK 2014

Resümee:

- Die Maßnahmenprogramme für hydromorphologische Maßnahmen sind umfassend und weitreichend
- Ohne entsprechende Flächenverfügbarkeit und Instrumente zur Flächenakquise und –sicherung ist die Umsetzung gefährdet
- Auf Basis der Flächenbedarfsermittlung können und müssen die Raumansprüche auch heute schon explizit artikuliert werden
- Gewässer- und Auenentwicklung ist vorrangig Prozessschutz bzw.
 Prozessinitiierung und wird bei tradierter Handhabung durch rein konservierende Schutzansätze konterkariert







Vielen Dank für Ihre **Aufmerksamkeit!**

