



Bericht aus der Planungseinheit Untere Wupper

15.05.2012

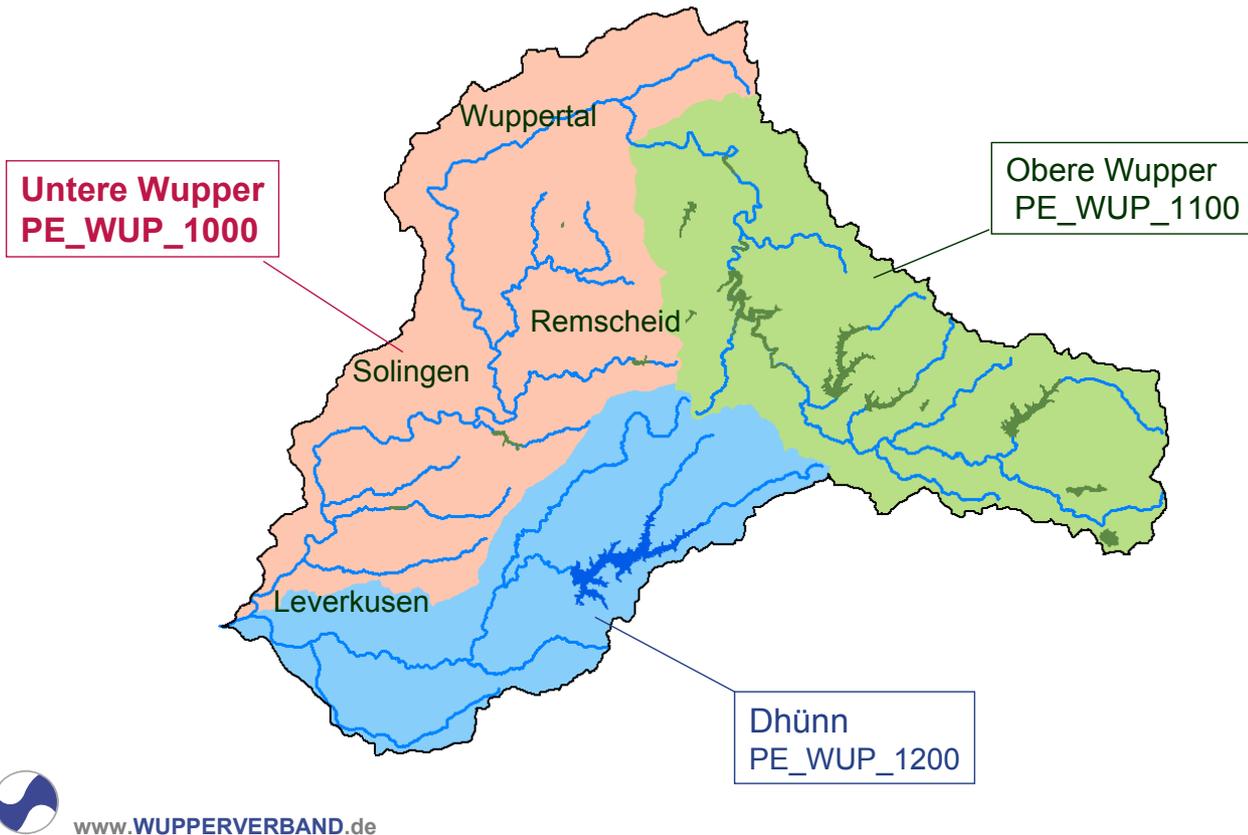
15. FGM-Symposium und Gebietsforum „Wupper“, Wuppertal
Karl Böcker

GLIEDERUNG

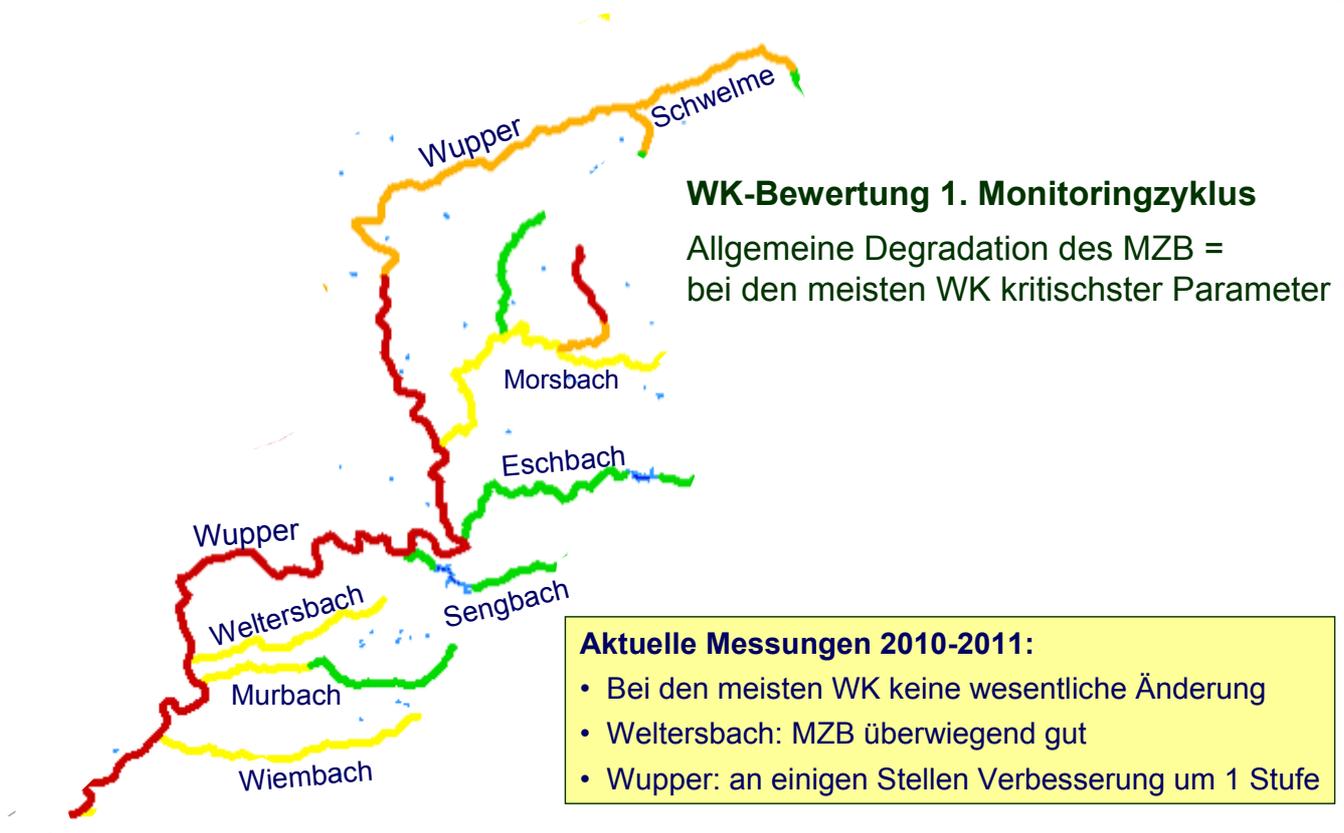
1. Regionale Kooperation PE Untere Wupper /
Erstellung Umsetzungsfahrplan
2. Im letzten Jahr in der PE Untere Wupper durchgeführte
morphologische Maßnahmen



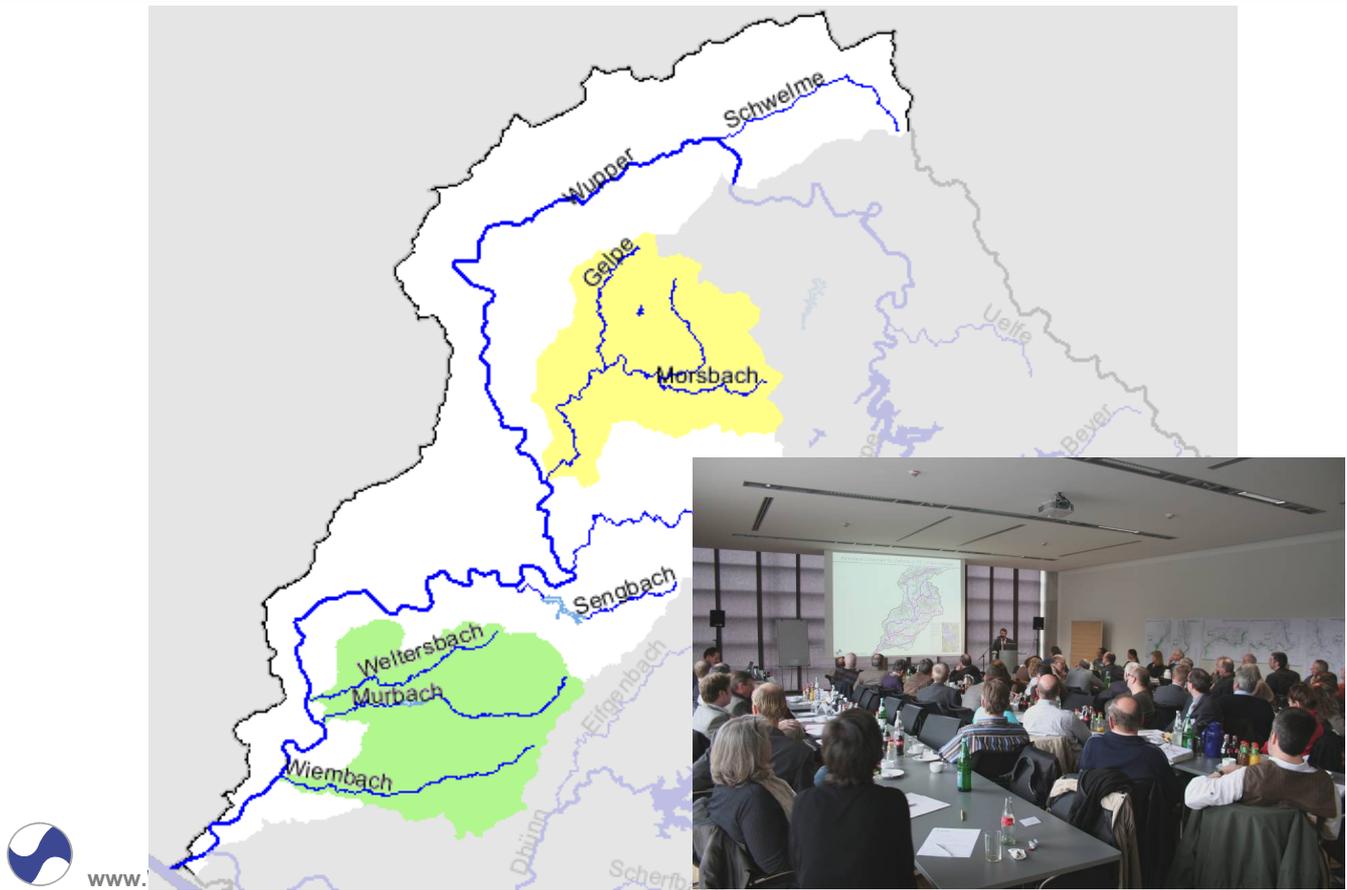
Planungseinheiten im Wupper-Einzugsgebiet



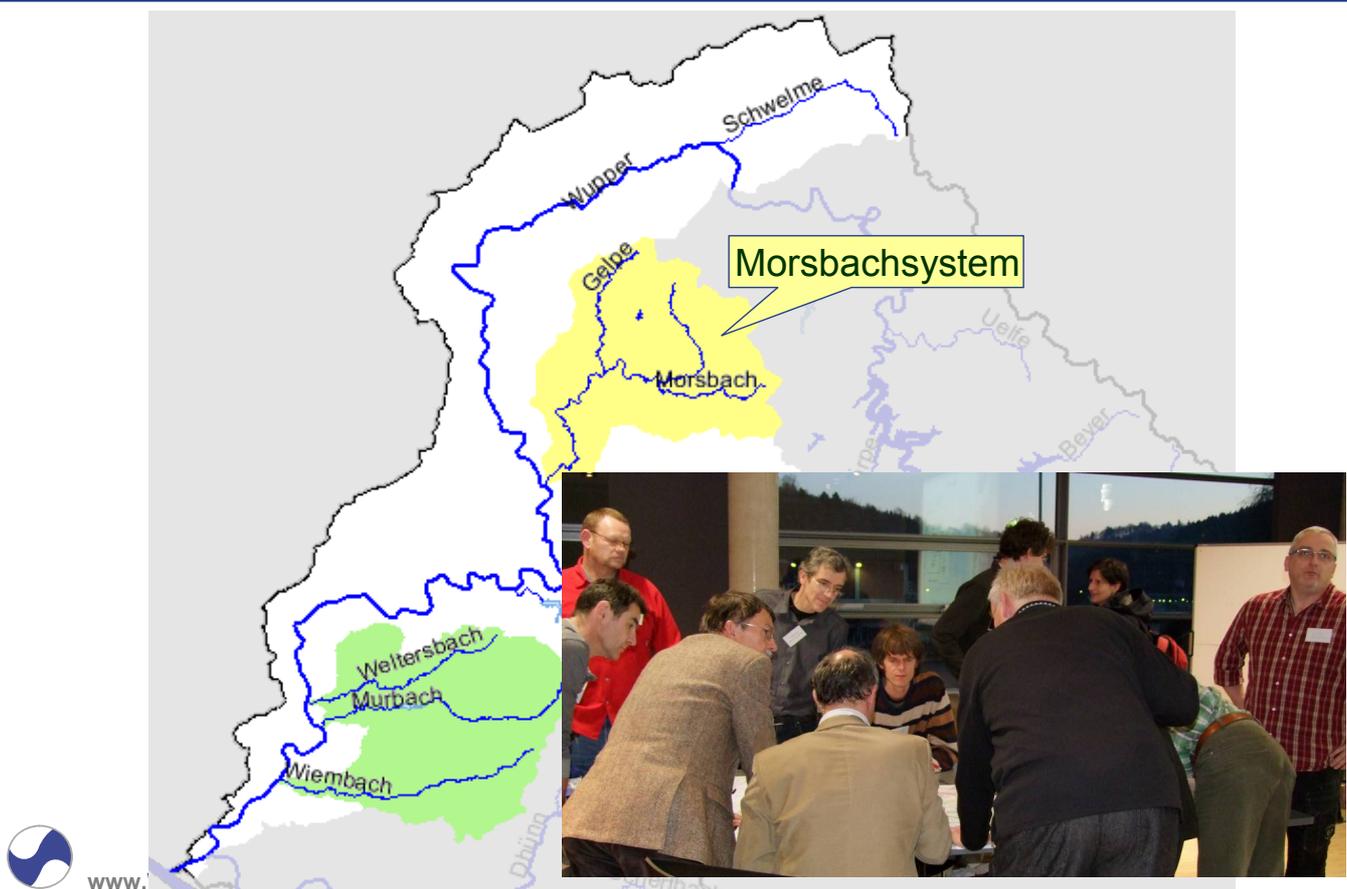
Ökologischer Zustand der Wasserkörper - Makrozoobenthos



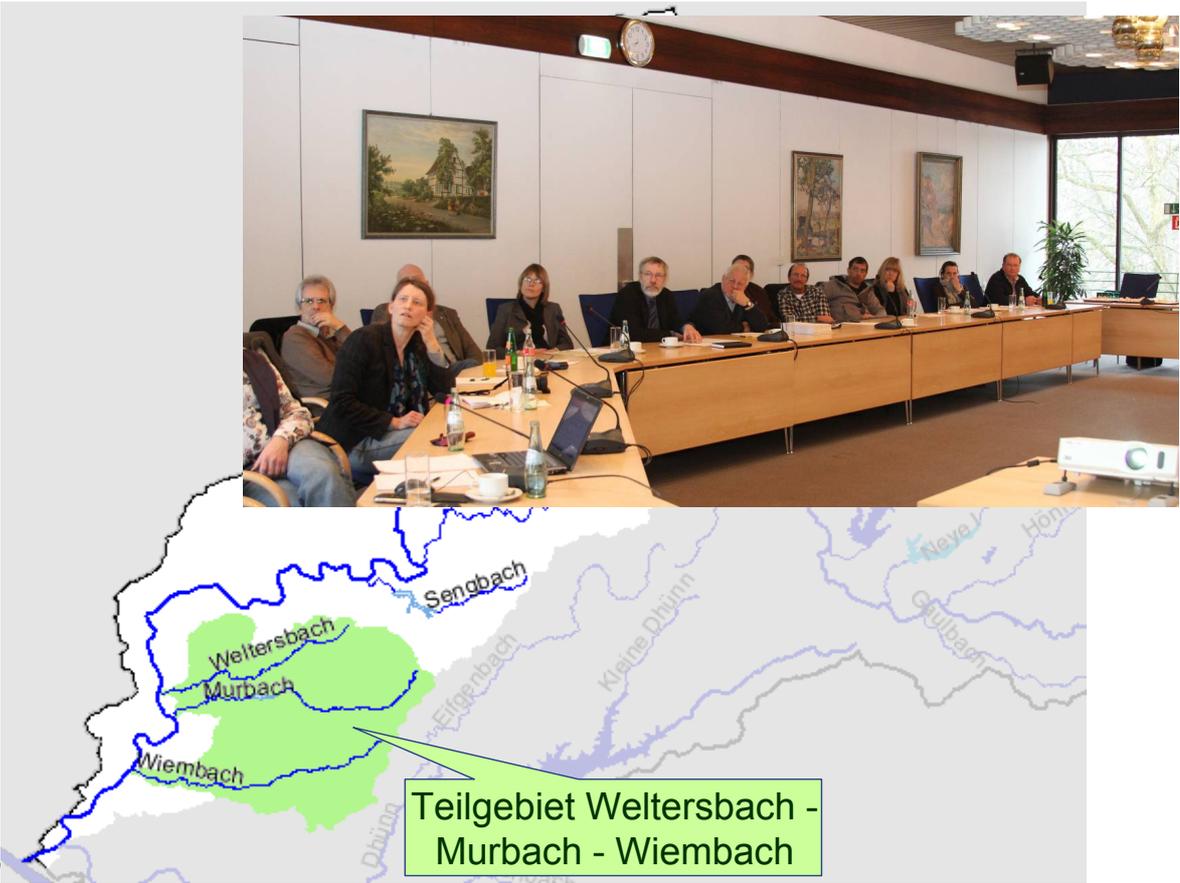
PE Untere Wupper: 1 Plenumsitzung 2010



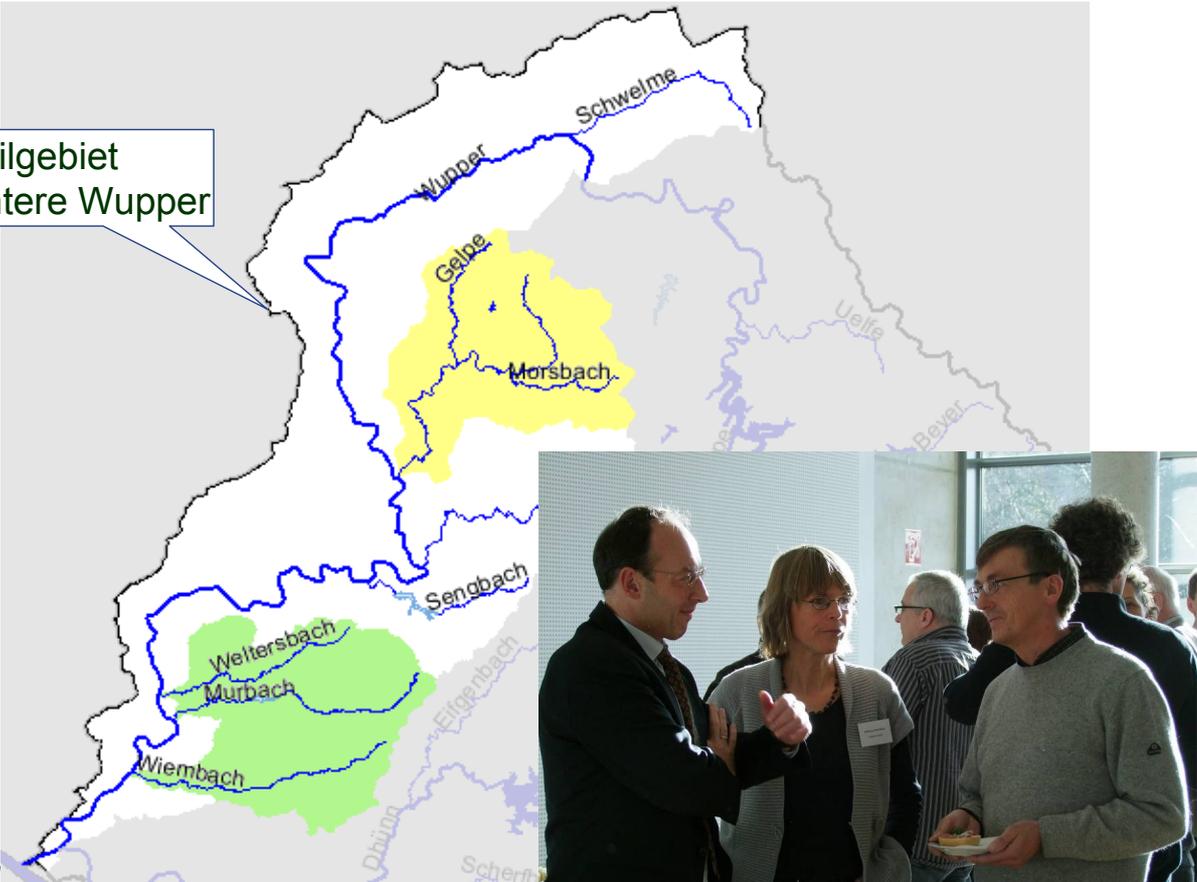
AG Morsbachsystem: 3 Sitzungen



AG Weltersbach – Murbach - Wiembach: 2 Sitzungen



AG Untere Wupper: 2 Sitzungen



Hauptarbeitsziel Regionale Kooperationen: Umsetzungsfahrplan



WUPPERVERBAND

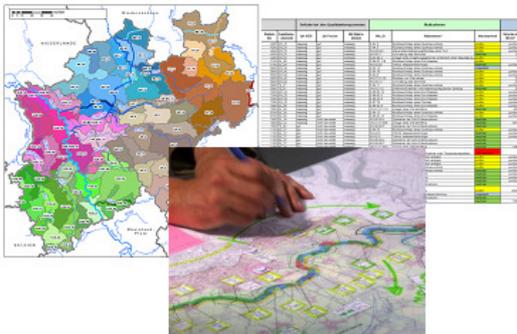
für Wasser, Mensch und Umwelt

WRRL-Umsetzungsfahrplan Hydromorphologie für die Fließgewässer der Planungseinheiten

PE_WUP_1000 Untere Wupper

PE_WUP_1100 Obere Wupper

PE_WUP_1200 Dhünn

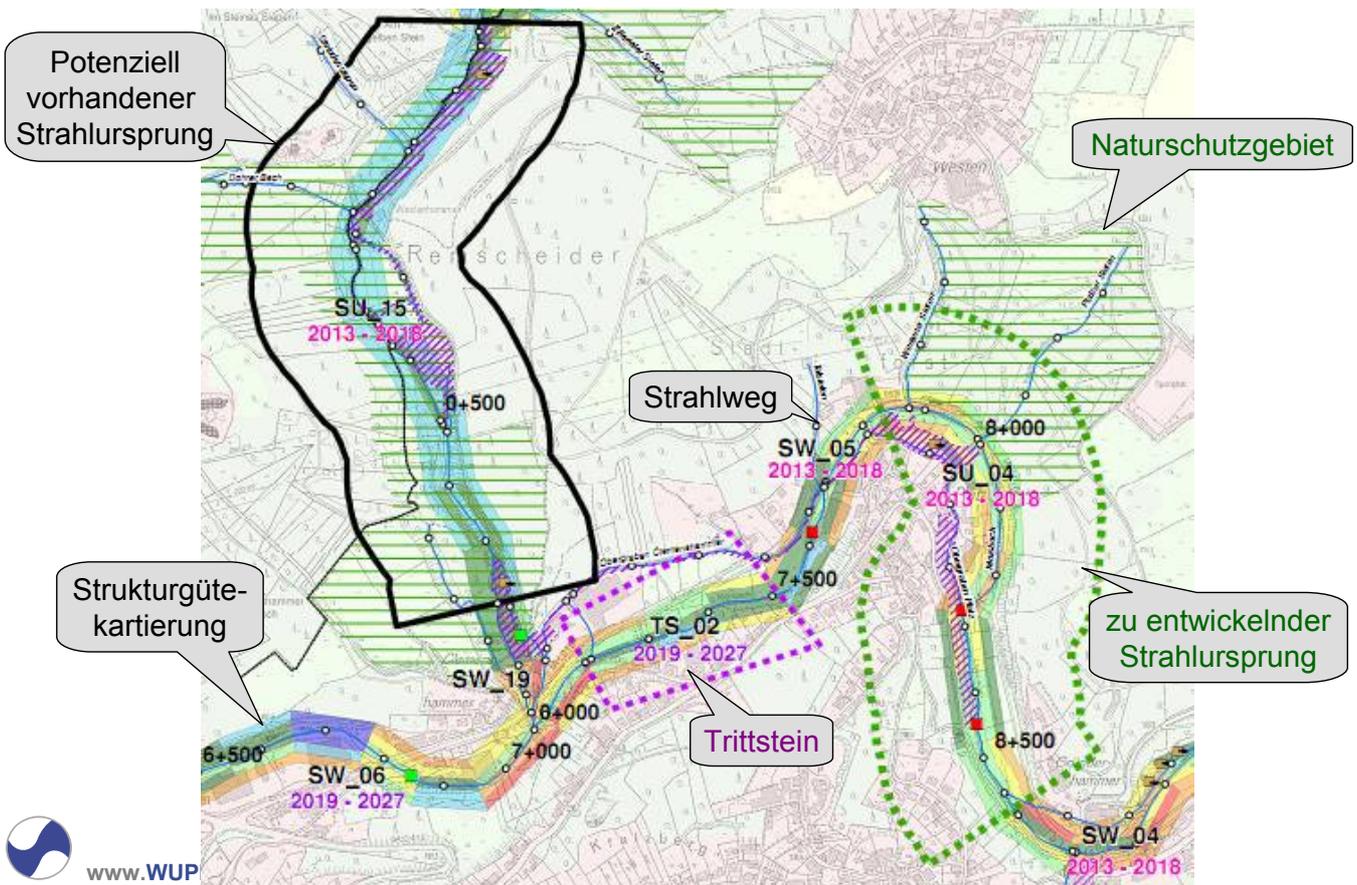


Erstellung durch Büro Koenzen

Zu PE Untere Wupper:

- Bericht
- 13 Karten „Funktionselemente“
- 13 Karten „Maßnahmen“
- Tabelle mit Kosten
- Zusammenstellung Stellungnahmen

Plan „Funktionselemente“ - Beispiel Gelpemündung/Morsbach



www.WUP

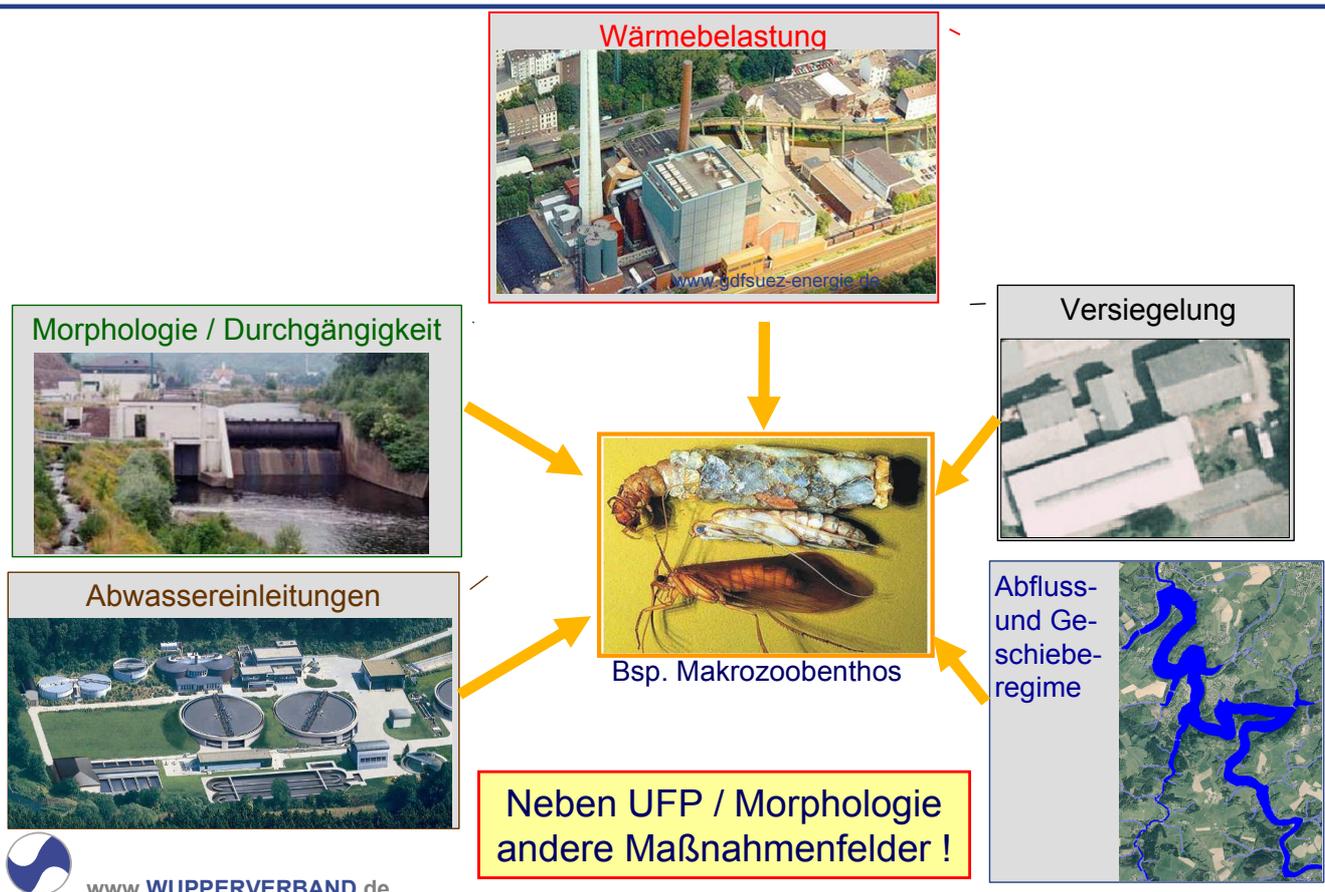
Tabelle mit Kosten (Auszug)

Abschnitt			Defizite bei den Qualitätskomponenten			Maßnahmen	
Gewässer	Station von	Station bis	QK MZB	QK Fische	QK Makrophyten	MN_ID	Maßnahme*
Diepmannsbach	150	700	maessig	nicht bewertet	nicht bewertet	D-07.44	Rückbau/Umbau eines Teiches
Diepmannsbach	150	700	maessig	nicht bewertet	nicht bewertet	HG-01-02.7	Sohl-/Uferverbau entfernen
Diepmannsbach	150	700	maessig	nicht bewertet	nicht bewertet	HG-11.14/HG-17.5	Ufer abflachen (mit Abtrag und folgende Eigendynamische Entwicklung)
Gelpe	200	1.220	gut	gut	sehr gut	D-04-03.6	Rückbau/Umbau eines kleinen Absturzes
Gelpe	200	1.220	gut	gut	sehr gut	D-04-04.5	Rückbau/Umbau einer Sohlrampe
Gelpe	200	1.220	gut	gut	sehr gut	D-06-03.8	Rückbau/Umbau eines Durchlasses
Gelpe	200	1.220	gut	gut	sehr gut	D-06-03.6	Rückbau/Umbau eines Durchlasses

			Kosten	Umsetzung/Stellungnahme				
MN-Stat. von	MN-Stat. bis	Machbarkeit	Geschätzte Kosten €	Priorität** FE	MN_Umsetzung	Beschluss zur Co-Finanzierung ***	Maßnahmen-träger	Kommentare
495	495	prüfen	220.000	A	2013-2018			Teichanlage vorauss. zum Ausgleich der Wasserführung im Morsbach (BWK M3) ertüchtigt und als HRB betrieben werden
283	613	machbar	24.757	A	2013-2018			
280	691	machbar	15.000	A	2013-2018			
600	600	machbar	5.000	A	2013-2018	WV 2008	WV	
340	340	umgesetzt	-	A	2010-2012			
1.071	1.071	machbar	25.000	A	2019-2027			
320	320	nicht	-	A	-			Kein Rückbau wegen Denkmalschutz

www.WUPPERVERBAND.de

Untere Wupper von Oberbarmen bis Mündung



www.WUPPERVERBAND.de

UFP Untere Wupper mit Schwelme und Eschbach

▪ Untere Wupper:

- bis 2013 FuE-Vorhaben „IMF“ zur Klärung komplexer Kausalitäten
- teure morphologische UFP-Maßnahmen vorbehaltlich Wirksamkeit
- Bis 2018 Priorität Durchgängigkeit in Unterer Wupper
 - aufwendige Maßnahmen vor allem zum Fischschutz vor Wasserkraftanlagen
 - BR geht nach neuem WHG von Verantwortung der Wasserrechtinhaber aus

▪ Sengbach: guter Zustand → keine Maßnahmen

▪ Eschbach: guter Zustand → Durchgängigkeit Unterlauf / Wanderfische

▪ Schwelme: kaum ökologisches Potenzial → kaum Maßnahmen

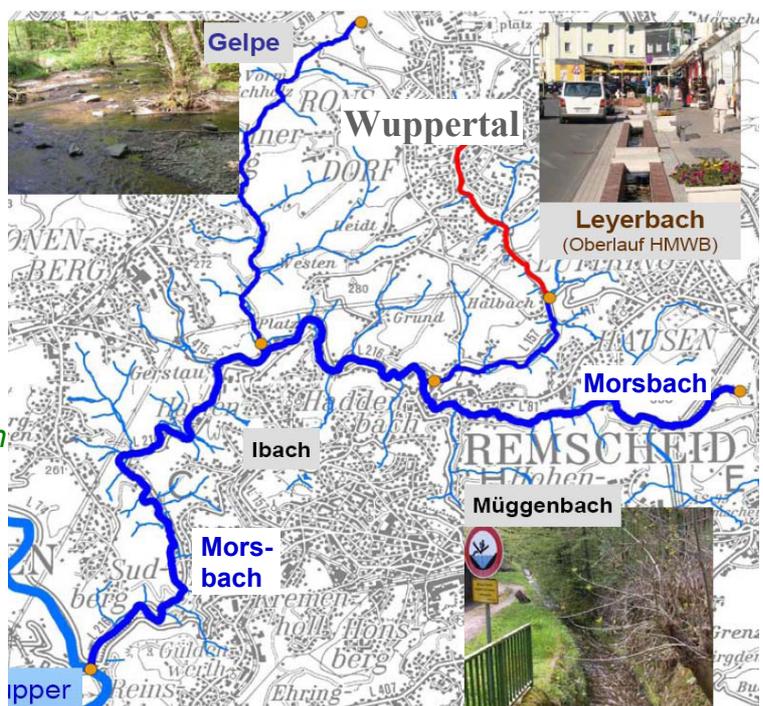
▪ Morphologische „No-regret-Maßnahmen“ in PE auch bis 2018, im Rahmen der Unterhaltung, als „Ersatzmaßnahmen“ und durch Entwässerungsbetriebe



www.WUPPERVERBAND.de

UFP Morsbachsystem

- Gelpe: guter Zustand; im Unterlauf Verbesserung der Durchgängigkeit für Wanderfische
- Multiple Ursachen für biologische Defizite in Leyer- und Morsbach → angepasste Maßnahmen :
 - Verbesserung Durchgängigk.
 - Verbesserung Uferstrukturen
Teilweise Finanzierung durch Stadtentwässerung in Diskussion
 - Reduzierung hydraul. Stress
 - Reduzierung AFS-Eintrag



www.WUPPERVERBAND.de

UFP Weltersbach, Murbach, Wiembach

Weltersbach:

- Makrozoobenthos (MZB) im guten Zustand
- Fische defizitär
- Bis 2018 im Rahmen Unterhaltung primär Verbesserung Durchgängigkeit

Murbach

- Hauptproblem Diepental-Talsperre

Wiembach:

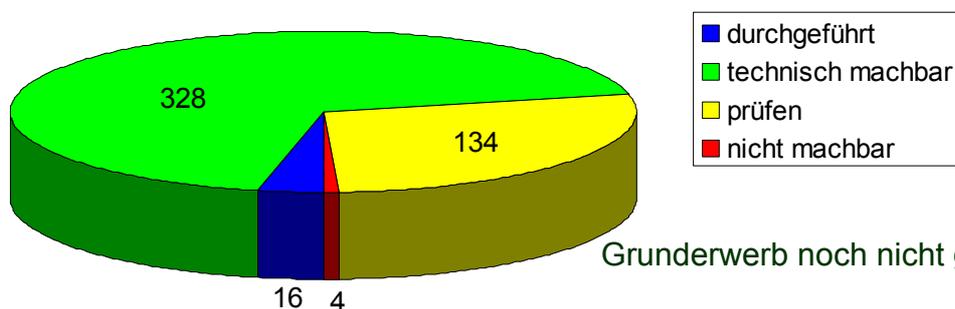
- MZB bei Bewertung als „feinmaterialreicher karbonatischer Bach“ im Grenzbereich gut/mäßig
- ➔ bis 2018 verstärkt ökologische Unterhaltungsmaßnahmen in der Hoffnung, dass bis 2020 „gut“



www.WUPPERVERBAND.de

Resumee zu Umsetzungsfahrplan

- Insgesamt 134 km Wasserkörper in der PE, davon 36 km erheblich verändert
- Einschätzung der technischen Machbarkeit der insgesamt 482 Maßnahmen:



Grunderwerb noch nicht geprüft!

- Bis 2018 Maßnahmenschwerpunkte Abwärtsdurchgängigkeit (Fischschutz) an Wasserkraftanlagen und ökologische Gewässerunterhaltung
- Morphologische Maßnahmen in großem Umfang 2019-2027
- Bei Wupper unterhalb Wuppertal (FuE-Vorhaben „IMF“) und Oberlauf der Schwelme stehen noch verminderte Umweltziele zur Diskussion.



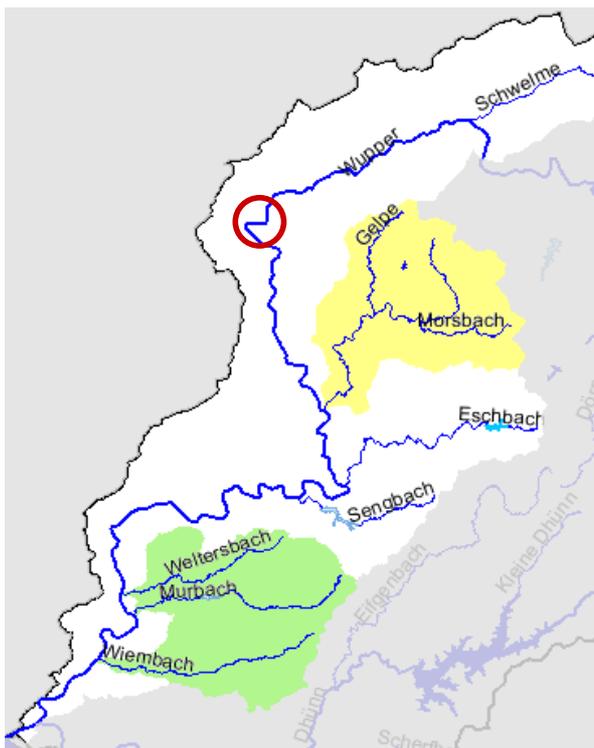
www.WUPPERVERBAND.de

1. Regionale Kooperation PE Untere Wupper / Erstellung Umsetzungsfahrplan
2. Im letzten Jahr in der PE Untere Wupper durchgeführte morphologische Maßnahmen

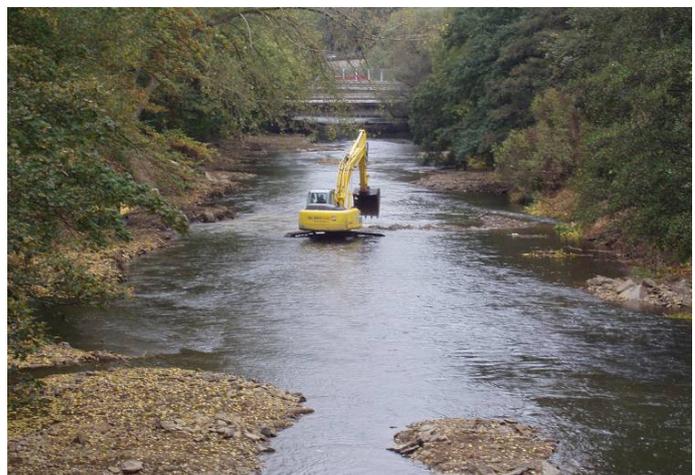


www.WUPPERVERBAND.de

Morphologische Aufwertung der Wupper zwischen Zoo und Rutenbeck in Wuppertal

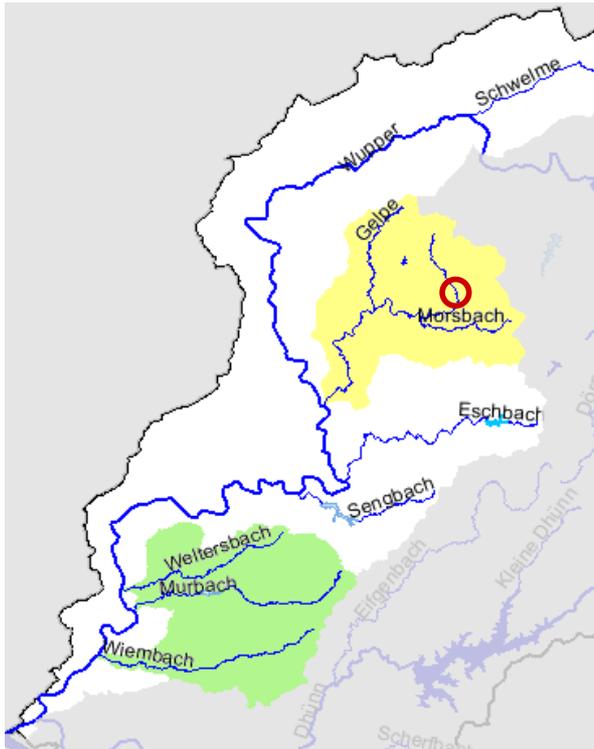


Der erste Abschnitt der vom Land mit 80 % Zuwendung geförderten Maßnahme wurde vom Gewässerbetrieb des Wupperverbandes fertig gestellt.



www.WUPPERVERBAND.de

Umwandlung einer Gleite in einen Beckenpass im Leyerbach am Hilbertshammer der Fa. Grimm



Vorher:

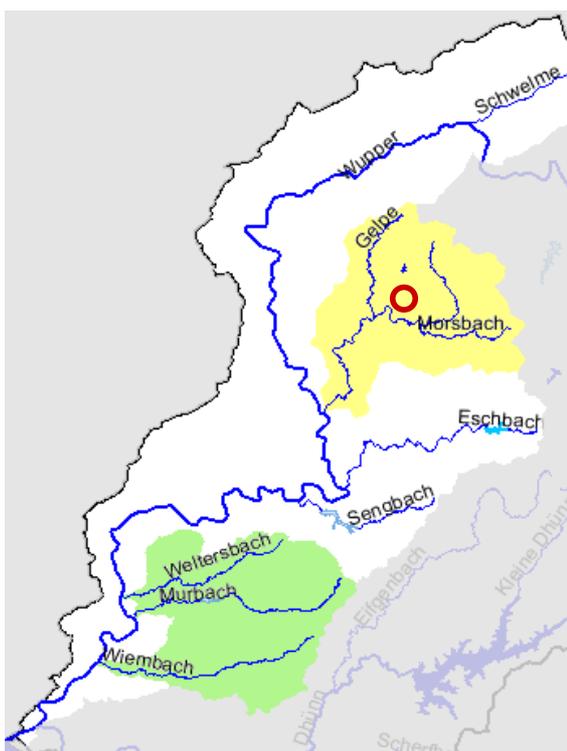


Nachher:



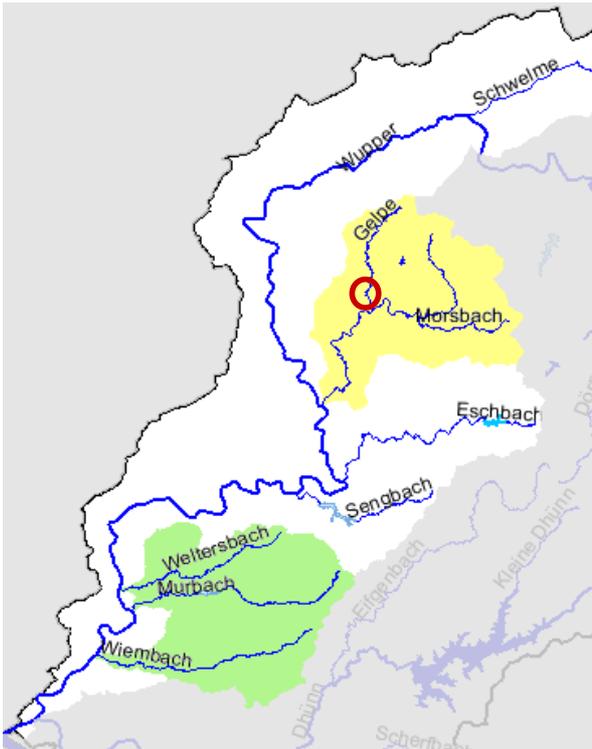
www.WUPPERVERBAND.de

Herstellung der Durchgängigkeit an einem Teich im Grunder Bach (Nebenbach des Morsbachs)



www.WUPPERVERBAND.de

Herstellung der Durchgängigkeit am historischen Steffenshammer an der Gelpemündung



Neue Trassierung der Gelpemündung, um Durchgängigkeit am Mühlenteich herzustellen



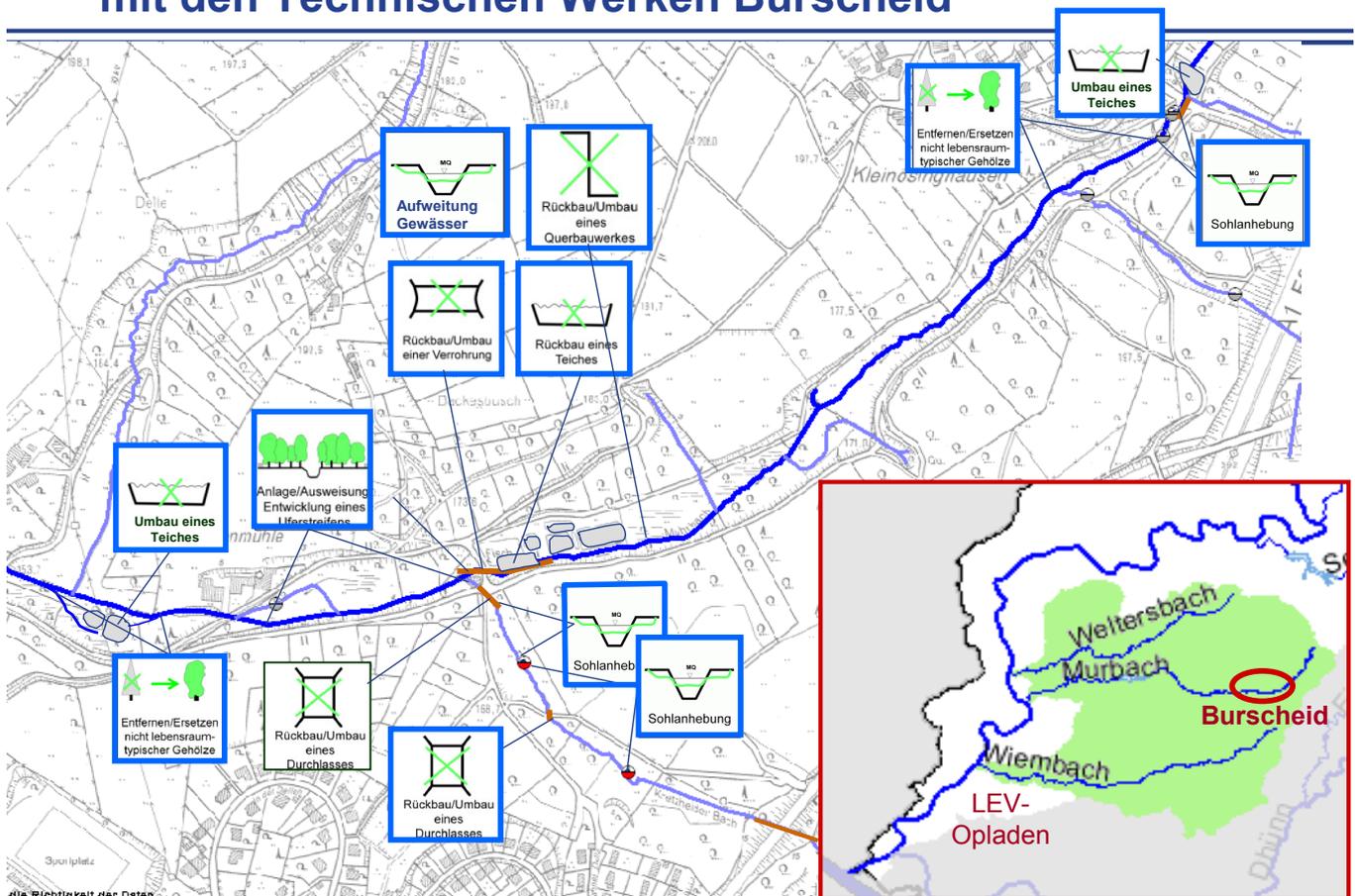
aus WIKIPEDIA.de

Der Museumsbetrieb mit Wasserrad bleibt gesichert!



www.WUPPERVERBAND.de

Maßnahmen am oberen Murbach in Zusammenarbeit mit den Technischen Werken Burscheid



die Richtigkeit der Daten

Maßnahmen am oberen Murbach in Zusammenarbeit mit den städtischen Betrieben Burscheid



Wegen Erosionsschäden Sohlanhebung ergänzend zu Bau zweier städtischer RRB, finanziert durch Abwasserbetrieb



Rückbau von Fischteich + Absturz



Ersatz eines Rohrs durch Hamco-Durchlass



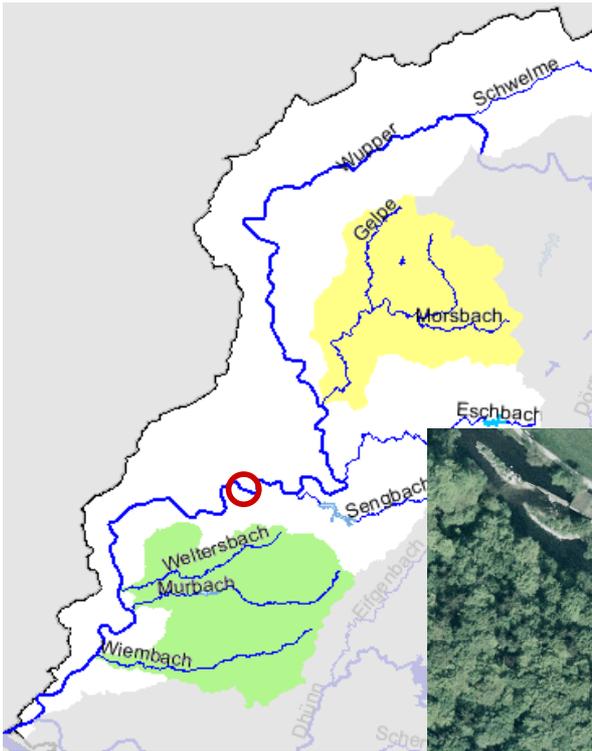
Herstellung der Durchgängigkeit des Wiembachs an der historischen Lambertsmühle in Burscheid



Neu trassierter, durchgängiger Wiembach neben Teich der historischen Mühlenanlage



Verbesserung der Durchgängigkeit an Wasserkraftanlage „Auer Kotten“ (Maßnahme des Wasserrechtinhabers)



- Feinrechen vor Turbineneinlauf
- Fischpass in's Unterwasser
- Fischaufstieg zwischen Unter- und Obergraben ergänzend zu Fischaufstieg in „Ausleitungsstrecke“



www.WUPPERVERBAND.de



Vielen Dank für Ihre **Aufmerksamkeit**