

# Umsetzung der WRRL in Rheinland- Pfalz

## Wehrumgestaltung Schneidmühle an der Nister



### 3. Planungskonzept im Jahr 2015:

Weitere Verhandlungen mit der Firma mit dem Ziel Verzicht auf Wasserrecht  
Einigung: Firma erhält einen Ablösezahlung. Diese entspricht den Kosten für Flächenerwerb, neues Entnahmebauwerk und Wildkatzenquerung

# Umsetzung der WRRL in Rheinland- Pfalz

## Wehrumgestaltung Schneidmühle an der Nister



## Genehmigungsbescheid

durch die SGD Nord, Reg.  
WAB Montabaur am

04.10.2017

# Umsetzung der WRRL in Rheinland- Pfalz

## Wehrumgestaltung Schneidmühle an der Nister

Formale Gutachten im Auftrag  
der Landesbetriebe Wasserstraßen und Schifffahrt Rheinland-Pfalz

Prüfung auf Vorkommen von Flussmuscheln im Wirkungsbereich  
der Rückbaumaßnahmen  
an der Heberwehranlage Schneidmühle

L 281 Rückbau Heberwehranlage Schneidmühle  
interne Proj.-Nr LBM Diez. A. 14-90-0080

Blieskastel, den 20.10.2017

bearbeitet von

Dipl.-Geogr. Roman Hugo

Gutachten zur Prüfung von  
Flussmuscheln im Bereich  
der Wehranlage

# Umsetzung der WRRL in Rheinland- Pfalz

## Wehrumgestaltung Schneidmühle an der Nister



Bildquelle Roman Hugo

Trotz hoher Strömung  
finden sich in der  
Ausleitungsstrecke  
geeignete Habitate in  
mosaikartiger, kleinräumiger  
Verteilung

Nachweis: Kugelmuscheln

# Umsetzung der WRRL in Rheinland- Pfalz

## Wehrumgestaltung Schneidmühle an der Nister



Bildquelle Thomas Meuer

Vor Baubeginn

Abfischung des  
Mühlgrabens

# Umsetzung der WRRL in Rheinland- Pfalz

## Wehrumgestaltung Schneidmühle an der Nister

### Umsetzung der Maßnahme

Nister vor dem Ablassen des ca. 300 m langen Staubereichs



Bildquelle Thomas Meuer

# Umsetzung der WRRL in Rheinland- Pfalz

## Wehrumgestaltung Schneidmühle an der Nister

### Umsetzung der Maßnahme



Herstellung der Wasserhaltung  
Ableitung über ein temporäres  
Gewässerprofil und die  
Gesindebeschleuse ins  
Unterwasser



Bildquelle Thomas Meuer

# Umsetzung der WRRL in Rheinland- Pfalz

## Wehrumgestaltung Schneidmühle an der Nister

### Umsetzung der Maßnahme



Bildquelle Thomas Meuer



# Umsetzung der WRRL in Rheinland- Pfalz

## Wehrumgestaltung Schneidmühle an der Nister

### Umsetzung der Maßnahme



Bildquelle Thomas Meuer

# Umsetzung der WRRL in Rheinland- Pfalz

## Wehrumgestaltung Schneidmühle an der Nister

### Umsetzung der Maßnahme



Beim Abriss deutlich  
sichtbar die Heberkappe



Bildquelle Thomas Meuer

# Umsetzung der WRRL in Rheinland- Pfalz

## Wehrumgestaltung Schneidmühle an der Nister

### Umsetzung der Maßnahme



Bildquelle Thomas Meurer

# Umsetzung der WRRL in Rheinland- Pfalz

## Wehrumgestaltung Schneidmühle an der Nister

### Umsetzung der Maßnahme



Das Baufeld im  
ehemaligen  
Oberwasser  
Staubereich  
07.12.2017

# Umsetzung der WRRL in Rheinland- Pfalz

## Wehrumgestaltung Schneidmühle an der Nister

### Umsetzung der Maßnahme



Sedimentfilter  
mit Strohballen  
im Bereich des  
ehemaligen  
Mühlgrabens

Bildquelle Thomas Meuer

# Umsetzung der WRRL in Rheinland- Pfalz

## Wehrumgestaltung Schneidmühle an der Nister

### Umsetzung der Maßnahme



Bauschutt ist beseitigt  
07.02.2018



Bildquelle Thomas Meuer

# Umsetzung der WRRL in Rheinland- Pfalz

## Wehrumgestaltung Schneidmühle an der Nister

### Umsetzung der Maßnahme



Bildquelle Thomas Meuer

Herstellung der  
Widerlager  
11.04.2018

# Umsetzung der WRRL in Rheinland- Pfalz

## Wehrumgestaltung Schneidmühle an der Nister

### Umsetzung der Maßnahme



Provisorisches  
Gewässerbett  
04.10.2018



Bildquelle Thomas Meuer



# Umsetzung der WRRL in Rheinland- Pfalz

## Wehrumgestaltung Schneidmühle an der Nister

### Umsetzung der Maßnahme

#### BAUSTELLENVERMERK

Rückbau der Wehranlage 'Schneidmühle' im Zuge der L281

Ort: L 281, Niederbrücke an der Schneidmühle  
Datum: 02.07.2018  
Uhrzeit: 7:30 Uhr bis 9:00 Uhr

#### Dokumentation Umweltbaubegleitung

Herr Webers: LBM Dez. MSM Hachenburg, Bauwart  
Herr Eitz: Fa. Weß, Bauleitung  
Herr Lehnerf: Fa. Weß, Polier  
Herr Schmidt: Schmidt Freiraumplanung, Hachenburg, UBB

Die am 04.06.2018 mit einem Mitarbeiter der Fa. Hoff festgelegten Flächen wurden am Donnerstag, 01.07.2018 fachgerecht gemäht.



Schulung für UBB-Baustellungsleiter

Schulung für UBB-Baustellungsleiter

Wie Herr Lehnerf von der Fa. Weß mitteilte, wird die Schotterung zur Zeit mehrmals am Tag gewässert, um ein Schrumpfen der Mul- und Federbreiter zu verhindern. Da sich eine völlig gedichtete Schotterung jedoch durch Bewässerung nicht herstellen lässt, wird von Seiten der UBB darauf hingewiesen, dass zum Schutz der Nister unter dem Traggerüst eine Schutzfolie anzufügen ist. Diese dient zukünftig dazu, dass die beim Bewässern von der angestrichelten Bewehrung abgewaschene Flüssigkeit und auch die beim Betoniern entstehenden Schlämme nicht in das unterhalb verlaufende Gewässer gelangen. Herr Eitz sagte eine zeitnahe Umsetzung zu.

Mit freundlichen Grüßen aus Hachenburg, 02.07.2018

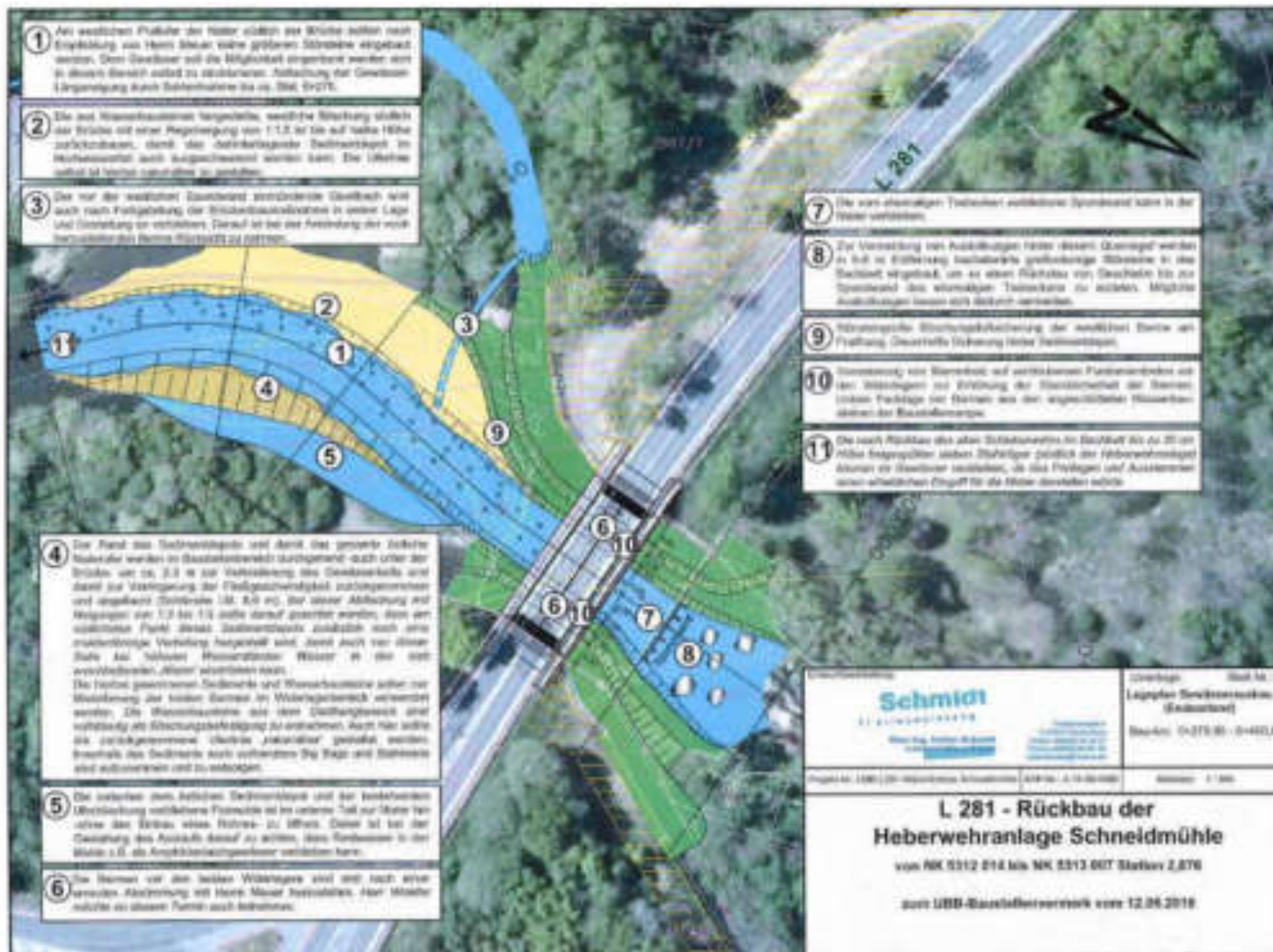
Schmidt Freiraumplanung  
Dipl.-Ing. Stefan Schmidt



## Dokumentation Umweltbaubegleitung

# Umsetzung der WRRL in Rheinland-Pfalz

## Wehrumgestaltung Schneidmühle an der Nister



Vorabnahme:

Auflistung der noch erforderlichen Maßnahmen

# Umsetzung der WRRL in Rheinland- Pfalz

## Herstellung eines Wiesenbewässerungsgraben als Habitat für Bachmuscheln und Jungfische



Bildquelle Thomas Meuer

schnelle Einstellung einer natürlichen Sohlstruktur

E- Befischung nach der Maßnahme zeigt:  
deutlich höhere Artenvielfalt heimischer Fischarten im Vergleich zu vorher

# Umsetzung der WRRL in Rheinland- Pfalz

## Wehrumgestaltung Schneidmühle an der Nister

### Umsetzung der Maßnahme



Abnahme  
23.11.2018



Bildquelle Thomas Meuer

# Umsetzung der WRRL in Rheinland- Pfalz

## Wehrumgestaltung Schneidmühle an der Nister

### Umsetzung der Maßnahme



Ortsbegehung am 21.02.2019  
ehemaliges Oberwasser



Bildquelle Thomas Meuer

# Umsetzung der WRRL in Rheinland- Pfalz

## Wehrumgestaltung Schneidmühle an der Nister

### Umsetzung der Maßnahme



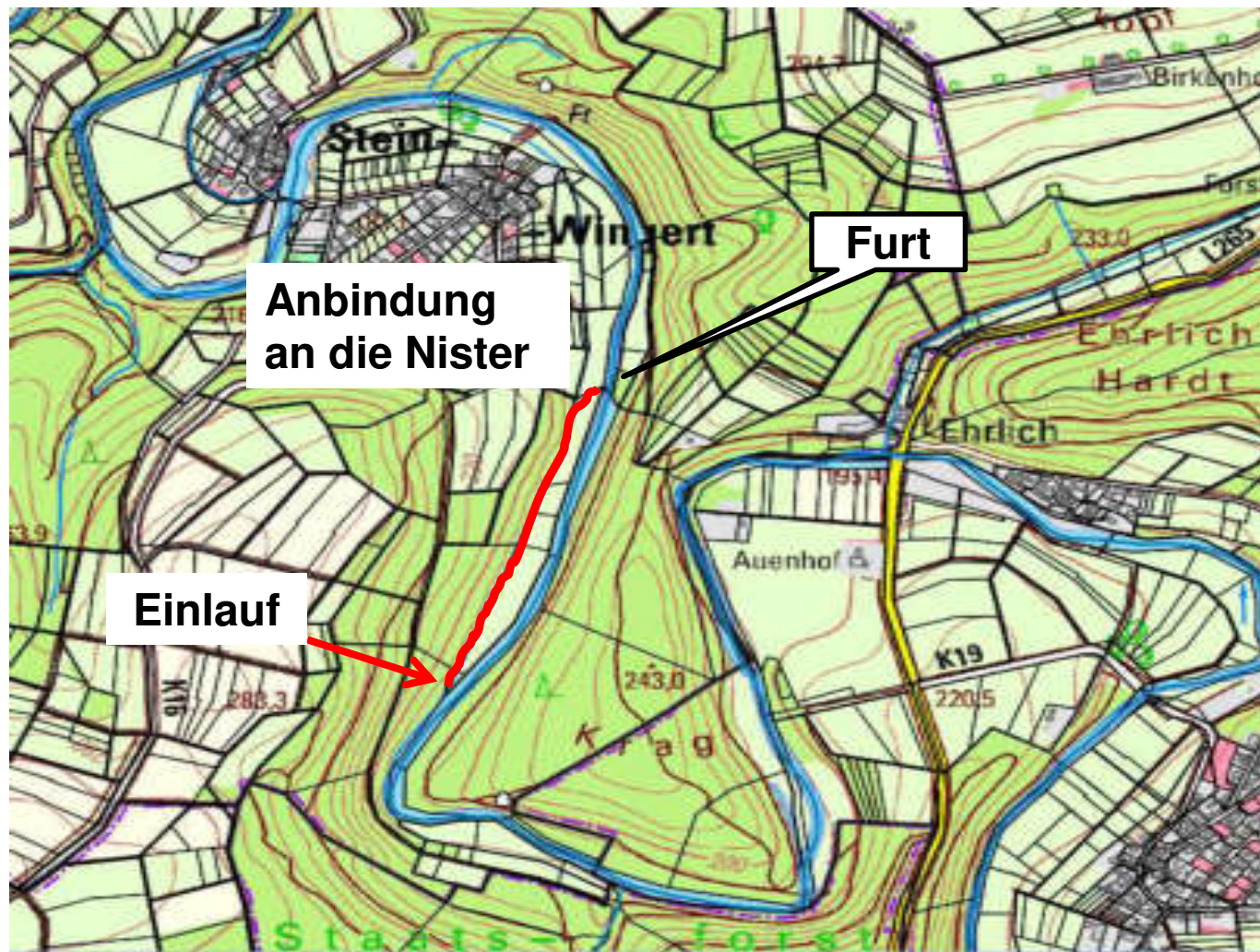
Ortsbegehung am 21.02.2019  
ehemaliges  
Unterwasserwasser



Bildquelle Thomas Meuer

# Umsetzung der WRRL in Rheinland- Pfalz

## Herstellung eines Wiesenbewässerungsgraben als Habitat für Bachmuscheln und Jungfische



Bildquelle Web Gis

Wiederherstellung eines Wiesenbewässerungsgrabens (Länge rd.700 m) als Aufzuchthabitat für Muscheln und Jungfische

Grundlage:

- Nistervertrag
- einziges Flussperlmuschelvorkommen in RLP
- Forschungsprojekte



# Umsetzung der WRRL in Rheinland- Pfalz

## Herstellung eines Wiesenbewässerungsgraben als Habitat für Bachmuscheln und Jungfische

Aufstellung eines Nisterprogramms mit der Zielsetzung:

**„EIN BÜNDNIS FÜR DIE  
FLUSSPERLMUSCHEL“**

Unterzeichnung des Nistervertrags durch alle Anrainer



Bildquelle Archiv SGD Nord



# Umsetzung der WRRL in Rheinland- Pfalz

## Herstellung eines Wiesenbewässerungsgraben als Habitat für Bachmuscheln und Jungfische



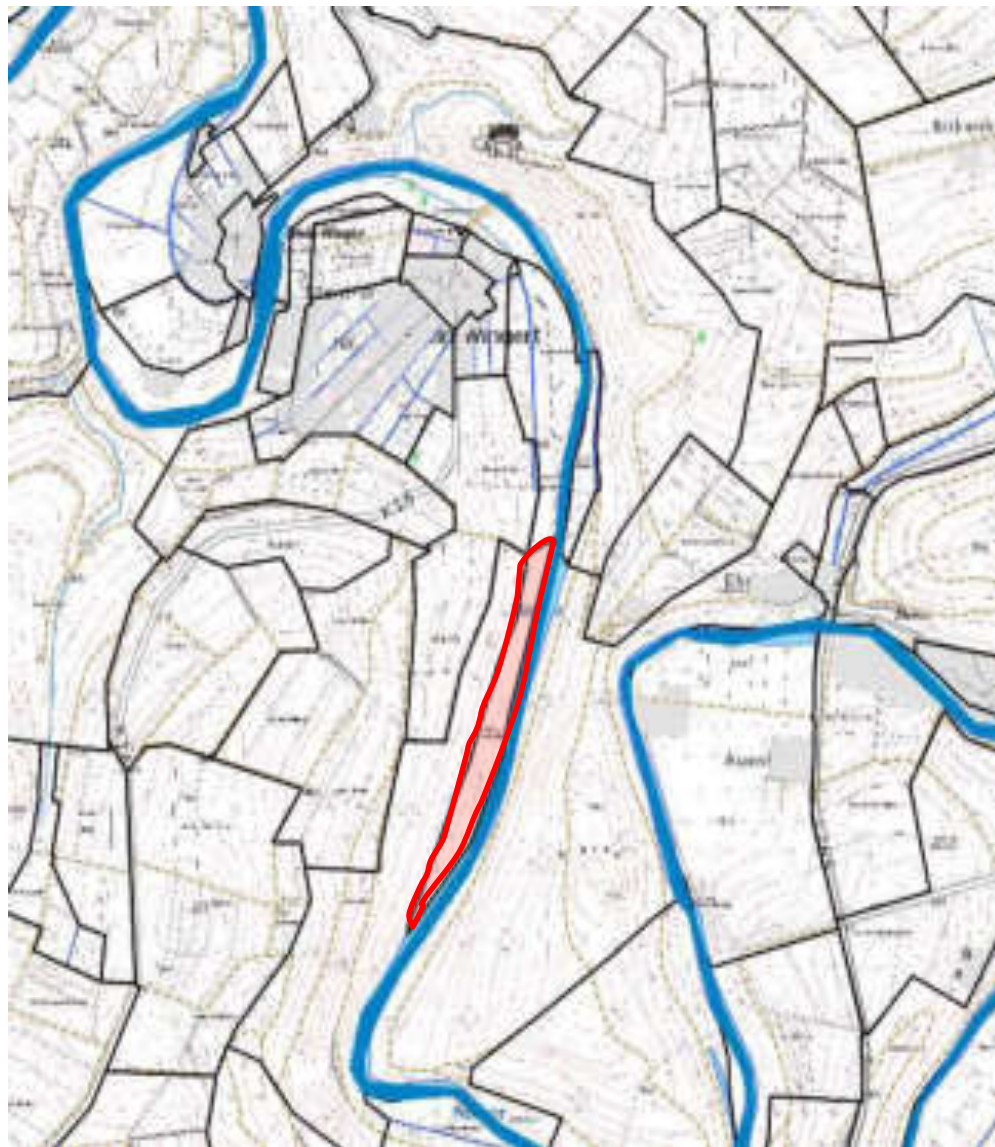
Flussperlmuschel in  
verschiedenen Lebensstadien

Im Jahr 2014 wurden  
1,8 Millionen  
Perlmuschel-Glochidien  
auf 1800 Bachforellen  
übertragen

Bildquellen: Judith Hannappel  
Thomas Meuer

# Umsetzung der WRRL in Rheinland- Pfalz

## Herstellung eines Wiesenbewässerungsgraben als Habitat für Bachmuscheln und Jungfische



Bildquelle Web Gis

- Nach Unterzeichnung des Vertrags:
- Land RLP erwirbt eine Flächen von ~ 12.000 m<sup>2</sup> mit verlandetem Wiesenbewässerungsgraben
  - Geländeaufnahmen durch ein Ing.- Büro im Auftrag des Landes
  - Planung und Ausschreibung durch SGD Nord.
  - Umsetzung erfolgte innerhalb eines halben Jahres

# Umsetzung der WRRL in Rheinland- Pfalz

## Herstellung eines Wiesenbewässerungsgraben als Habitat für Bachmuscheln und Jungfische



Bildquelle Thomas Meuer



Trasse wurde in der Örtlichkeit  
ausgeflockt

Trasse wird von Strauchwerk  
beseitigt



# Umsetzung der WRRL in Rheinland- Pfalz

## Herstellung eines Wiesenbewässerungsgraben als Habitat für Bachmuscheln und Jungfische

Antreffen von Fels im Trassenbereich



Bildquelle Thomas Meuer



Örtliche Festlegung:  
Trasse um die Felssporne zu führen



# Umsetzung der WRRL in Rheinland- Pfalz

## Herstellung eines Wiesenbewässerungsgraben als Habitat für Bachmuscheln und Jungfische



Führung des Grabens um den  
Felssporn

Hierdurch natürliche  
Strukturbildung  
kleine Rauschen und Schnellen



Bildquelle Thomas Meuer

# Umsetzung der WRRL in Rheinland- Pfalz

## Herstellung eines Wiesenbewässerungsgraben als Habitat für Bachmuscheln und Jungfische



Herstellung eines Sedimentfangs mit Abschlag zu Reinigungszwecken im Einlaufbereich und zur Regulierung des Abflusses im Wiesenbewässerungsgraben



Bildquelle Thomas Meuer

# Umsetzung der WRRL in Rheinland- Pfalz

## Herstellung eines Wiesenbewässerungsgraben als Habitat für Bachmuscheln und Jungfische



Bildquelle Thomas Meuer

Einstellung einer natürlichen Sohle  
mit Kiessubstrat und Totholz sowie  
kleinen Gumpen

# Umsetzung der WRRL in Rheinland- Pfalz

## Herstellung eines Wiesenbewässerungsgraben als Habitat für Bachmuscheln und Jungfische



Bildquelle Thomas Meuer



## Graben nach Fertigstellung



# KOSTEN UND FÖRDERUNG?



## Kosten

Gesamtkosten = 53.979,-- €

Grunderwerb = 13.775,-- €

Baukosten = 40.204,-- €

## Probleme bei der Umsetzung von Maßnahmen

Akzeptanz bei den Unterhaltungspflichtigen/ Anliegern

Flächenverfügbarkeit

Verhandlungen mit den Wasserrechtsinhabern

Vereinbarkeit unterschiedlicher Vorstellungen bei den zu beteiligenden Behörden (z.B. Denkmalschutz)

Akzeptanz in der Öffentlichkeit

## Resümee und Aussichten

Forderung der WRRL nach der Herstellung eines guten ökologischen Zustandes bzw. eines guten ökologischen Potentials kann m.E. nicht alleine nur mit strukturellen Verbesserungen, im Besonderen „der Durchgängigkeit“, erreichen werden.

M.E. ist das Fließgewässer immer in der Ganzheit zu betrachten. Dazu gehört auch das Umfeld.

Hier liegen z.B. Defizite in den Bereichen:

- **der Neobiota**, also in dem Bereich der Tier- oder Pflanzenarten, die von Natur aus nicht bei uns vorkommen (z.B. Herkulesstauden, Staudenknöterich bzw. Bisamratte, Signalkrebs)
- **Diffuse Einträge** z.B. Landwirtschaft (Gülle Einträge über Entwässerungsgräben oder unsachgemäße Viehtränken)
- **Einleitungen aus der Oberflächenentwässerung**
- **Unzureichende Beschattung**

# Umsetzung der WRRL in Rheinland- Pfalz



Ökologischer Zustand Fließgewässer 2009 (n = 350)

Color	Percentage
Red	16,0%
Yellow	23,7%
Green	25,1%
Blue	1,7%

Ökologischer Zustand Fließgewässer 2015 (n = 349)

Color	Percentage
Red	11,7%
Yellow	22,9%
Green	4,9%
Blue	1,7%

**Vielen Dank**  
**für die Aufmerksamkeit**