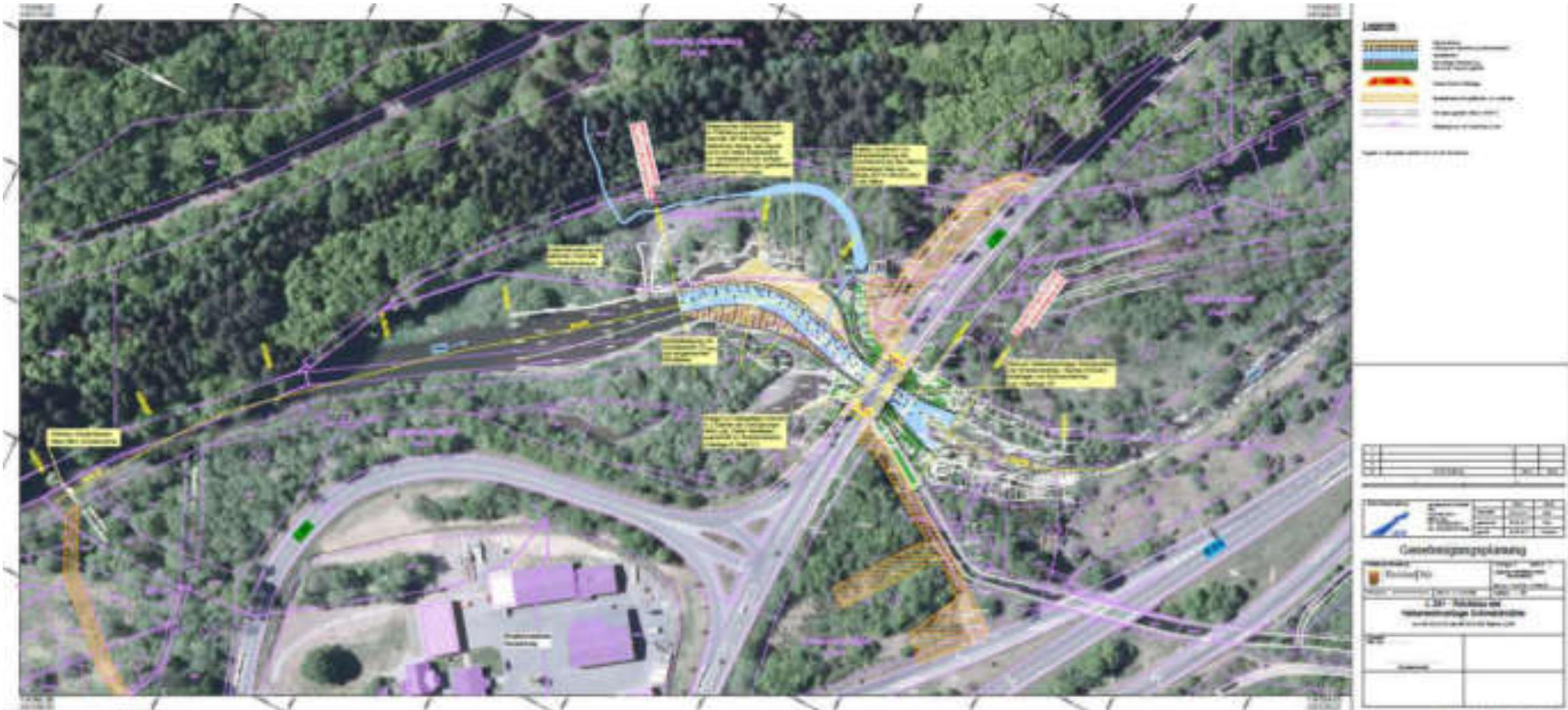


Umsetzung der WRRL in Rheinland- Pfalz

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 Heberwehrranlage Schneidmühle

L 281 Rückbau Heberwehrranlage 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 Wehrranlage

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
Geschiebeschleuse 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, Bauwerk
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. Hof 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

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



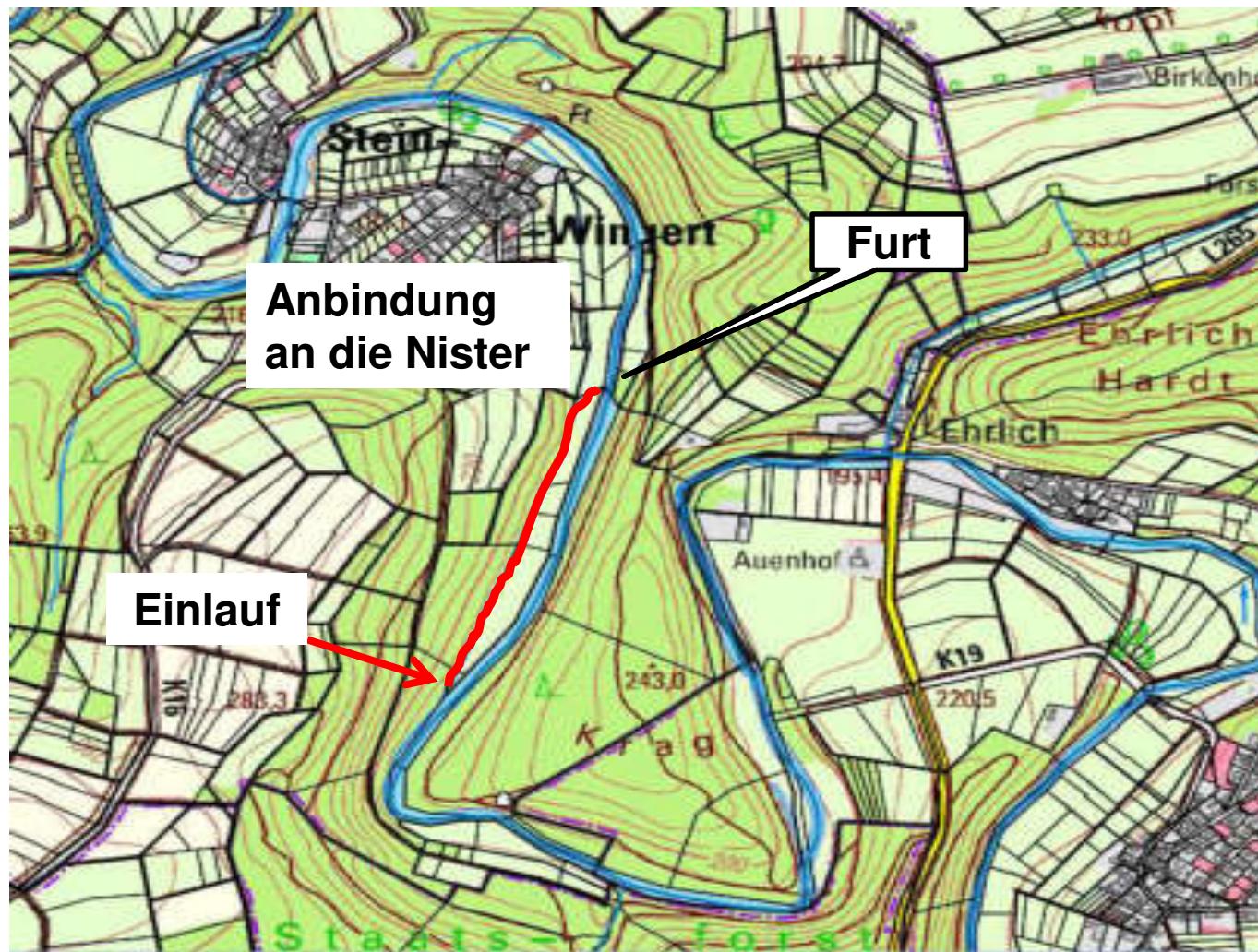
Ortsbegehung am 21.02.2019
ehemaliges
Unterwasserwasser



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



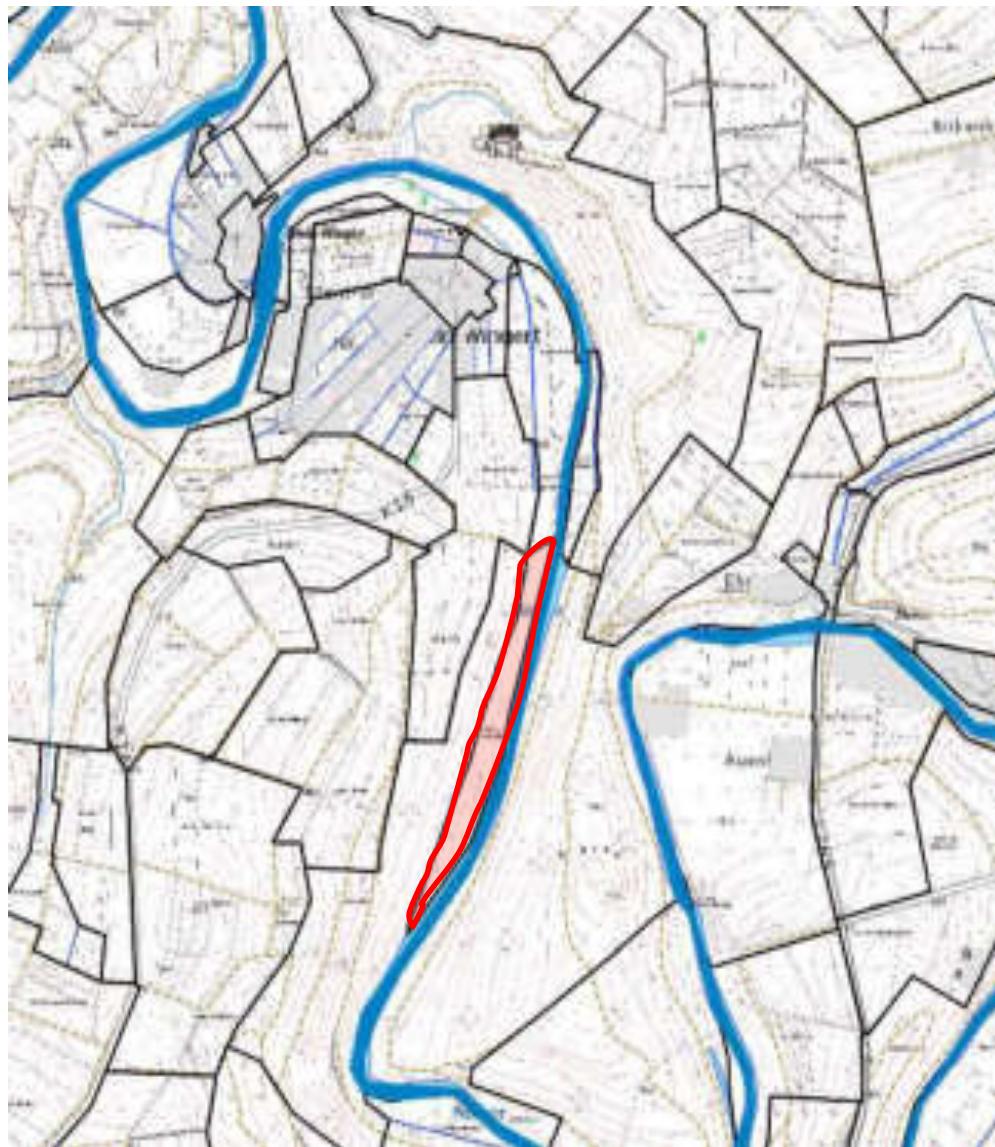
Flussperlmuschel in
verschiedenen Lebensstadien

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 m² 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

