

# LIFE Bachmuschel

## Renaturierung von Fließgewässersystemen

Eric Hübner

Project 101074141 — LIFE21-NAT-DE-LIFE Bachmuschel

Erhalt und Wiederansiedlung der Bachmuschel (*Unio crassus*) in Fließgewässern Brandenburgs



**Praxis Renaturierung - Erhalt und Wiederherstellung von Trockenlebensräumen Seddiner See, 06.06.2025**



[www.life-bachmuschel.de](http://www.life-bachmuschel.de)

# Das Projekt LIFE Bachmuschel



- Laufzeit 9,5 Jahre, Start 01.01.2023 bis 30.06.2032
- 14 FFH-Gebiete zusammengefasst in 9 Projektgebieten
- Projektbudget 11,6 Mio. €
- 75 % Förderung durch die EU (8,7 Mio. €)
- 2,9 Mio. € Eigenanteil vom NSF



Institut für Binnenfischerei e.V.  
Potsdam-Sacrow

## Projektpartner

- Institut für Binnenfischerei e. V.
- Staatliches Museum für Naturkunde Stuttgart



# Das Team des NSF

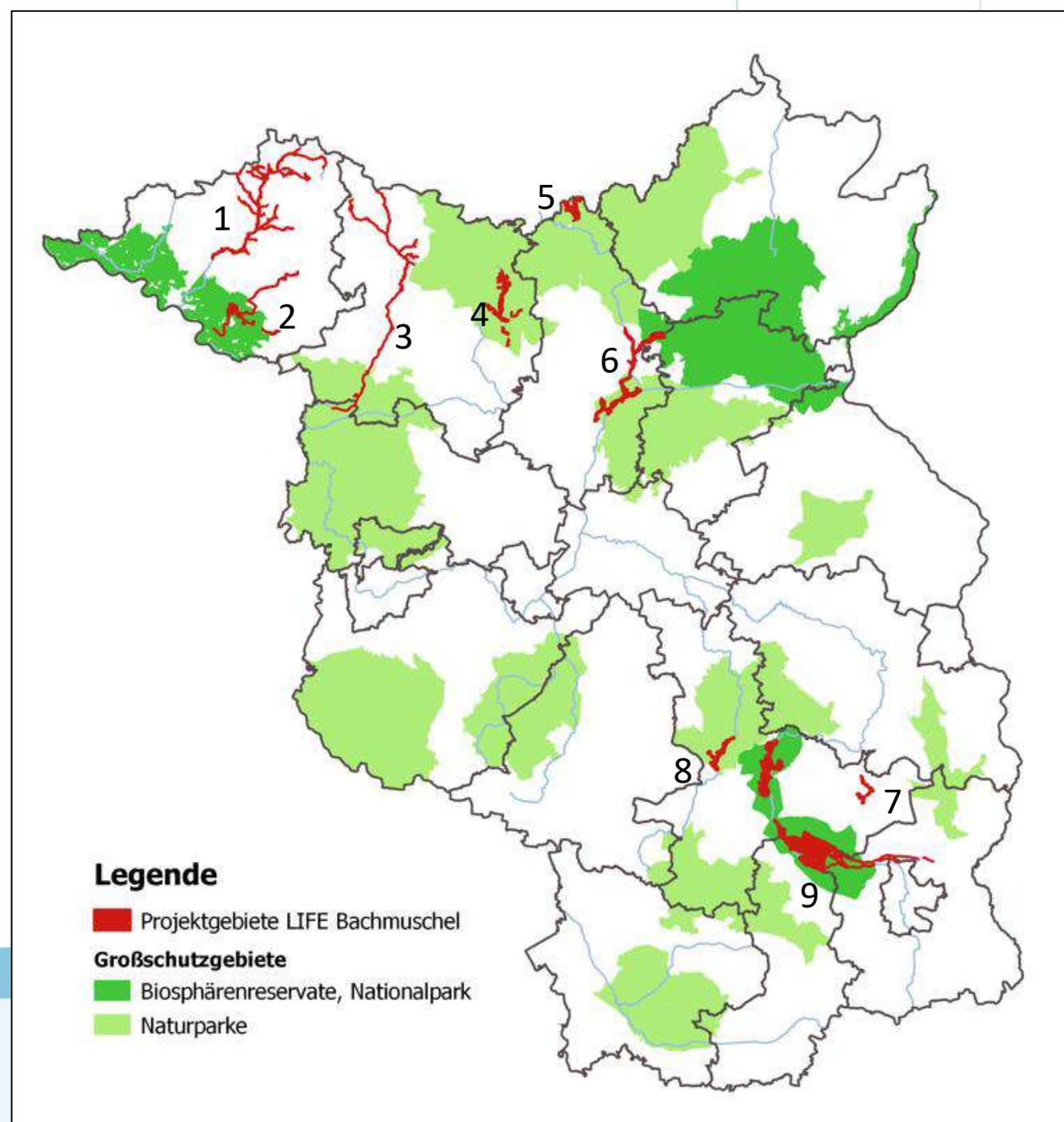


# Das Team der Partner



# Projektgebiete

1. Stepenitz, Dömnitz, Kümmernitz
2. Karthane, Cederbach
3. Dosse
4. Rheinsberger Rhin
5. Thymenfließ
6. Schnelle Havel
7. Barolder Mühlenfließ
8. Dahme
9. Spree



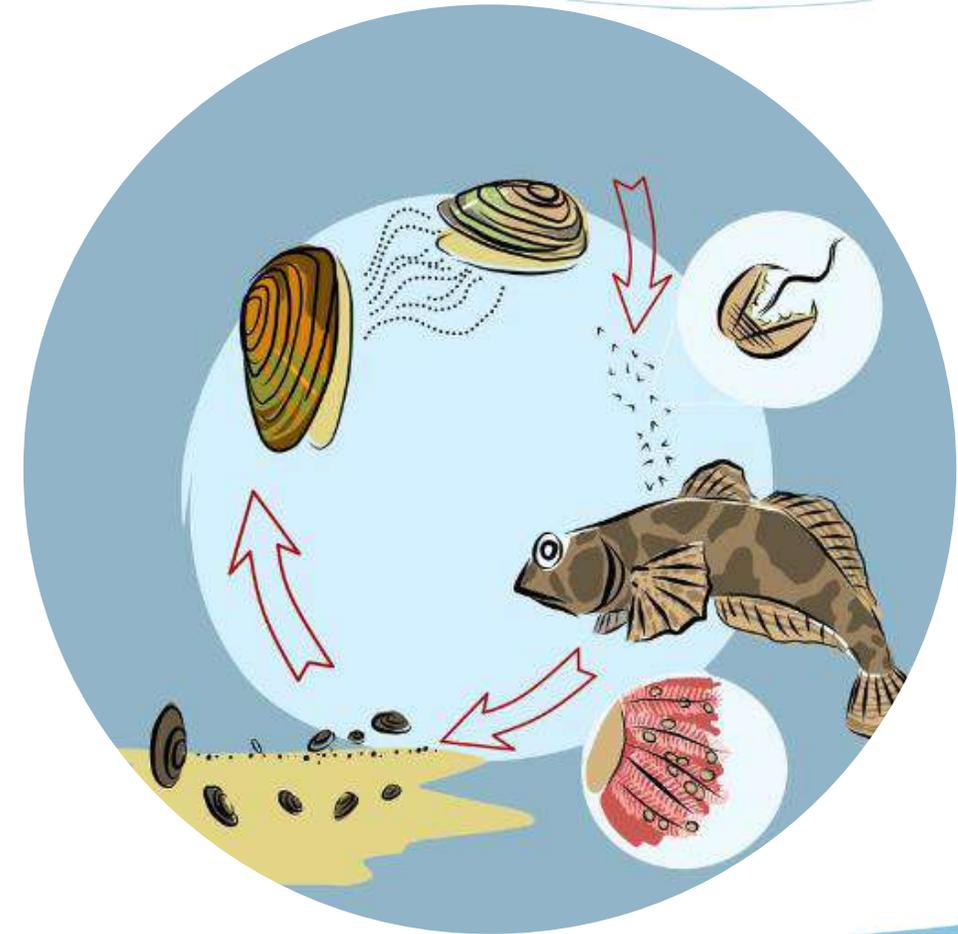
# Die Bachmuschel – *Unio crassus*

- Auch Kleine Flussmuschel genannt
- Ordnung *Unionida* (Großmuscheln)
- FFH Art des Anhang II & IV
- Rote Liste Deutschland: 1
- Brandenburg 17 gemeldete FFH-Gebiete
- Lebensdauer 15 bis ca. 30 Jahre
- Größe 6 - 8 cm, selten bis 10 cm



# Lebensweise und Lebensraum

- Naturnahe Bäche und Flüsse mit sandig-kiesiger Sohle des FFH- LRT 3260
- Filtrierer – ernähren sich von Detritus und Plankton im Wasser
- Vermehrung im Frühjahr über Glochidien (Larven), parasitär an Fischen
- Angewiesen auf bestimmte Wirtsfischarten (Elritze, Döbel, Groppe, Ukelei, .... ???)
- Jungmuscheln leben bis zu drei Jahre im Sediment (Interstitial), optimal sind Bereiche mit Feinkies (1 - 8mm Korngröße)



# Gefährdungsursachen

- Gewässerausbau, Verbau & Begradigung von Gewässern
  - Eintrag von Nährstoff- und Sedimentfrachten aus landwirtschaftlichen Nutzflächen
- => Habitatverlust
- => Verlust der Wirtsfischarten und deren Lebensräumen!

- Unsachgemäße Gewässerunterhaltung
- Fischereiliche Bewirtschaftung (unsachgemäßer Besatz)

Starker Rückgang der Reproduktion und Isolation von Populationen



# Ziele LIFE Bachmuschel

- Vergrößerung des Bachmuschelbestandes in BRB um ca. **60.000** Muscheln
- Schaffung von Habitaten für Bachmuscheln und Wirtsfische durch Einbau von Kies und Totholz auf **54 km** Fließgewässerstrecke
- Reduzierung der Gefährdungsursachen (u. a. Sediment- und Nährstoffeinträge) auf **30 km**
- Wiederansiedlung von Wirtsfischen der Bachmuschel (Groppe, Döbel, Elritze)
- Wiederansiedlung der Bachmuschel in **vier** Gewässern (Schnelle Havel, Dahme, Abschnitte von Dosse und Rheinsberger Rhin)



Foto: M. Zauff



Foto: M. Zauff

Wiederansiedlung von  
Bachmuscheln und Wirtsfischen

Ziele LIFE Bachmuschel

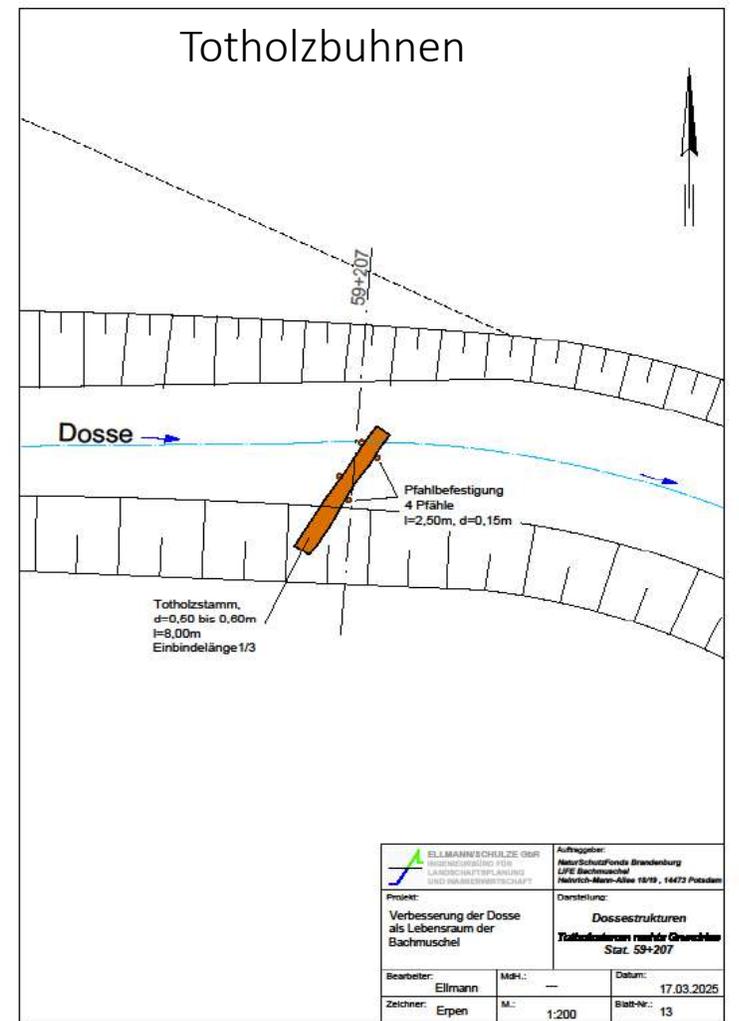
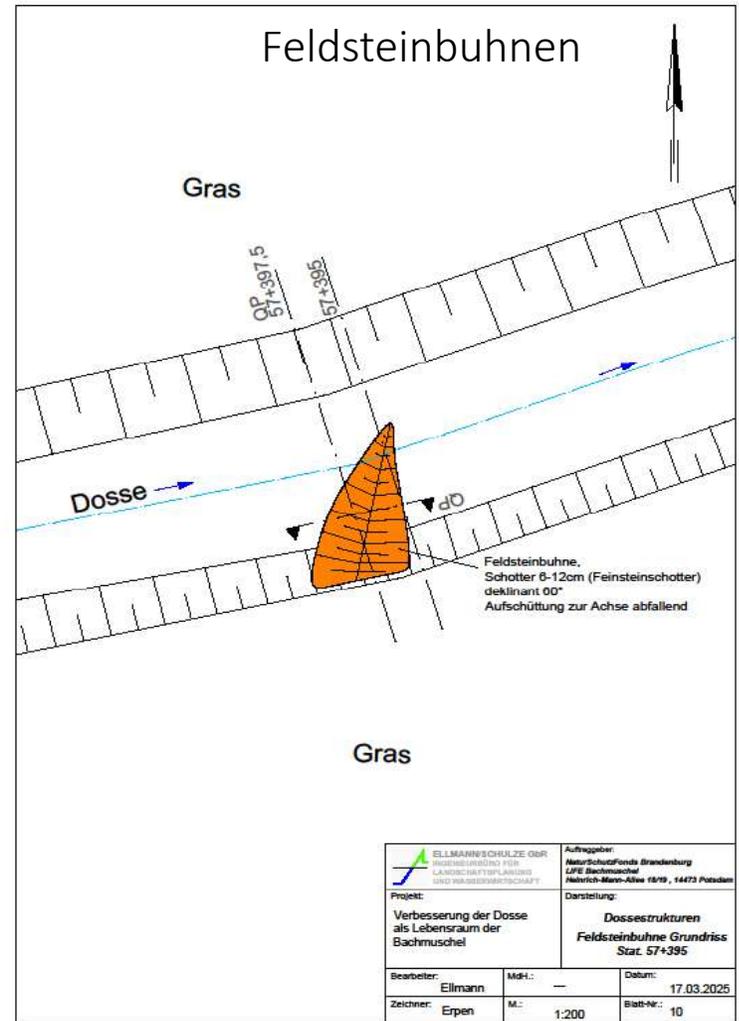
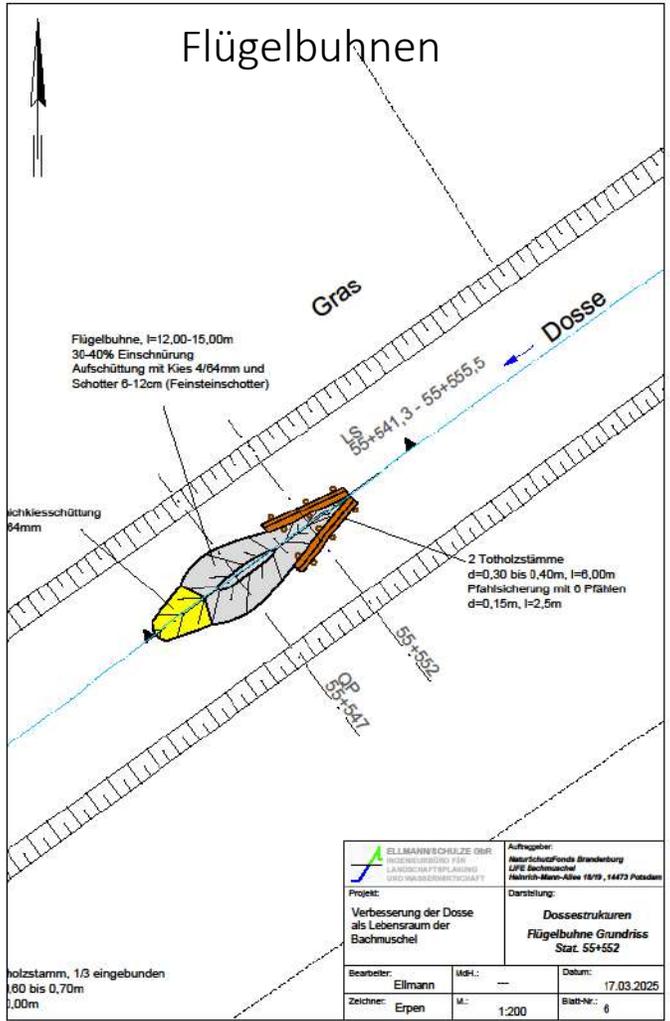
Habitatverbesserung

Reduzierung  
Gefährdungsursachen

# Maßnahmen – Habitatverbesserung



# Maßnahmen – Habitatverbesserung



# Maßnahmen – Habitatverbesserung



# Maßnahmen – Habitatverbesserung

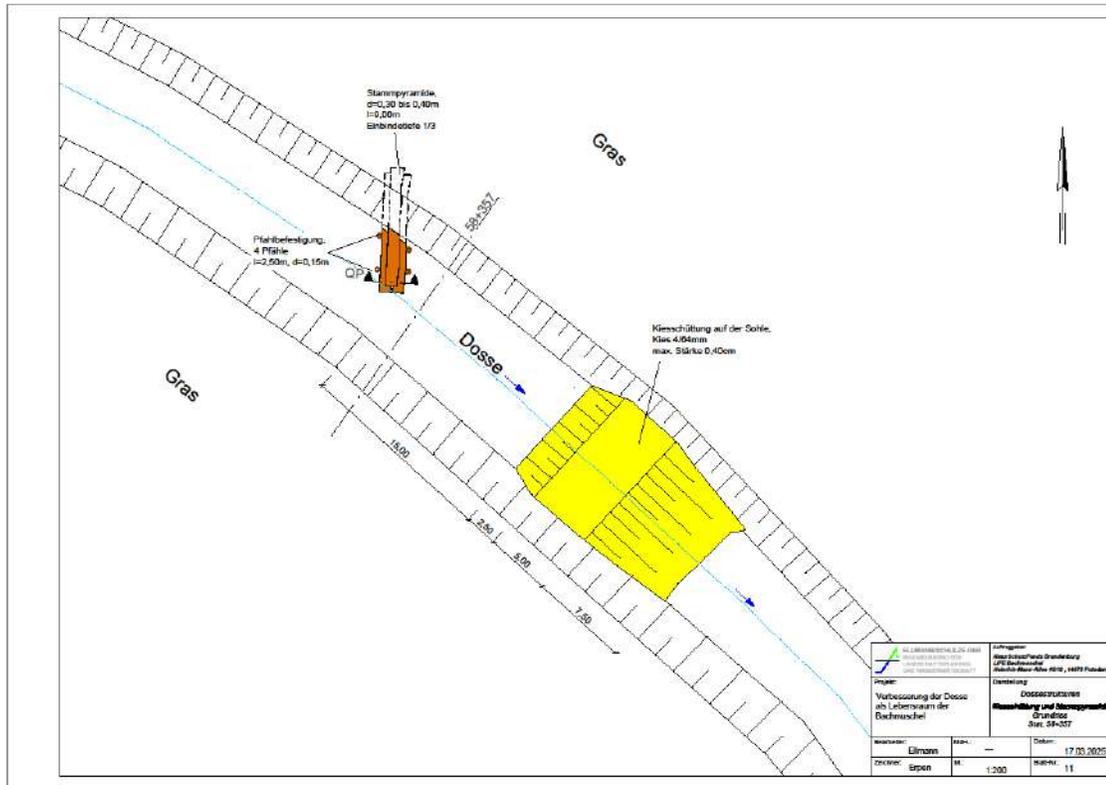


# Maßnahmen – Habitatverbesserung



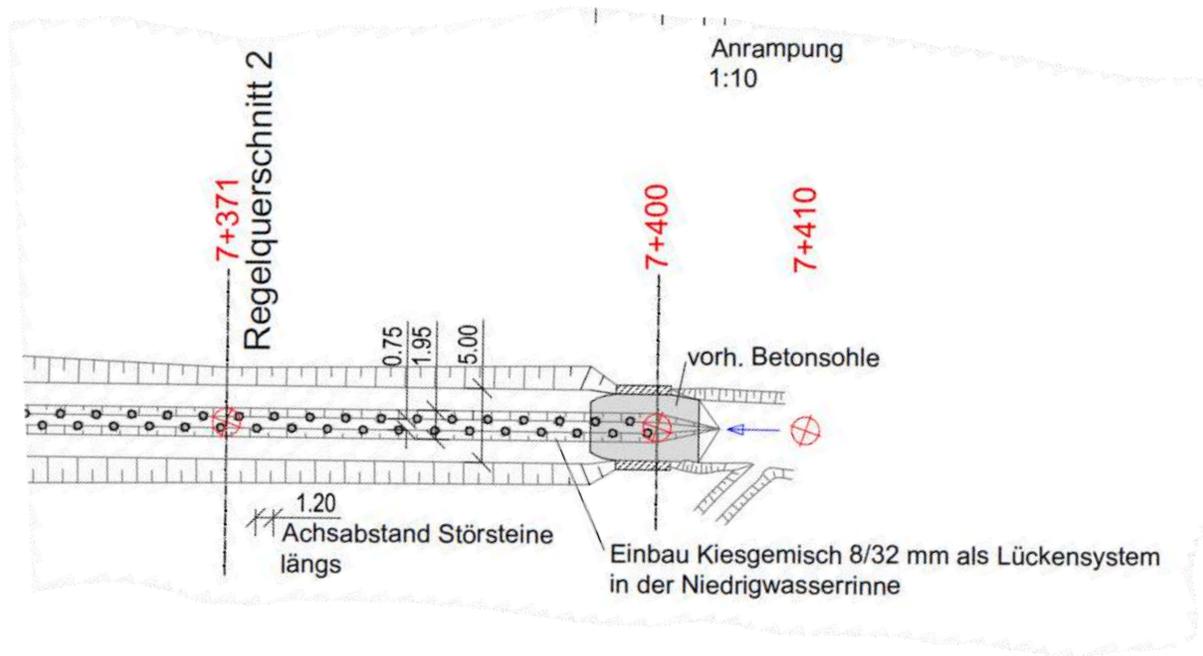
# Maßnahmen – Habitatverbesserung

## Kombinationen aus Kies und Totholzbuhen



# Maßnahmen – Habitatverbesserung

## Umbau Stauwehr in Gleite mit Niedrigwasserrinne



Quelle: Ellmann/Schulze GbR



Foto: M. Zauff

# Maßnahmen – Habitatverbesserung

## Anschluss Altarm der Stepenitz bei Telschow



# Ergebnisse – Habitatverbesserung

## Einbringen von Hartsubstraten

- Kieseinbau in Dömnitz - in 2024 abgeschlossen
- Kieseinbau Rhin unterh. Zippelsförde - in 2024 abgeschlossen

## Einbringen von Störelementen

- Einbau Störsteine Kl. Rhin
- Einbau Störsteine Cederbach – in 2025 abgeschlossen
- Totholzbuhnen Rhin unterh. Zippelsförde - in 2025 abgeschlossen

## Rückbau Wanderhindernisse

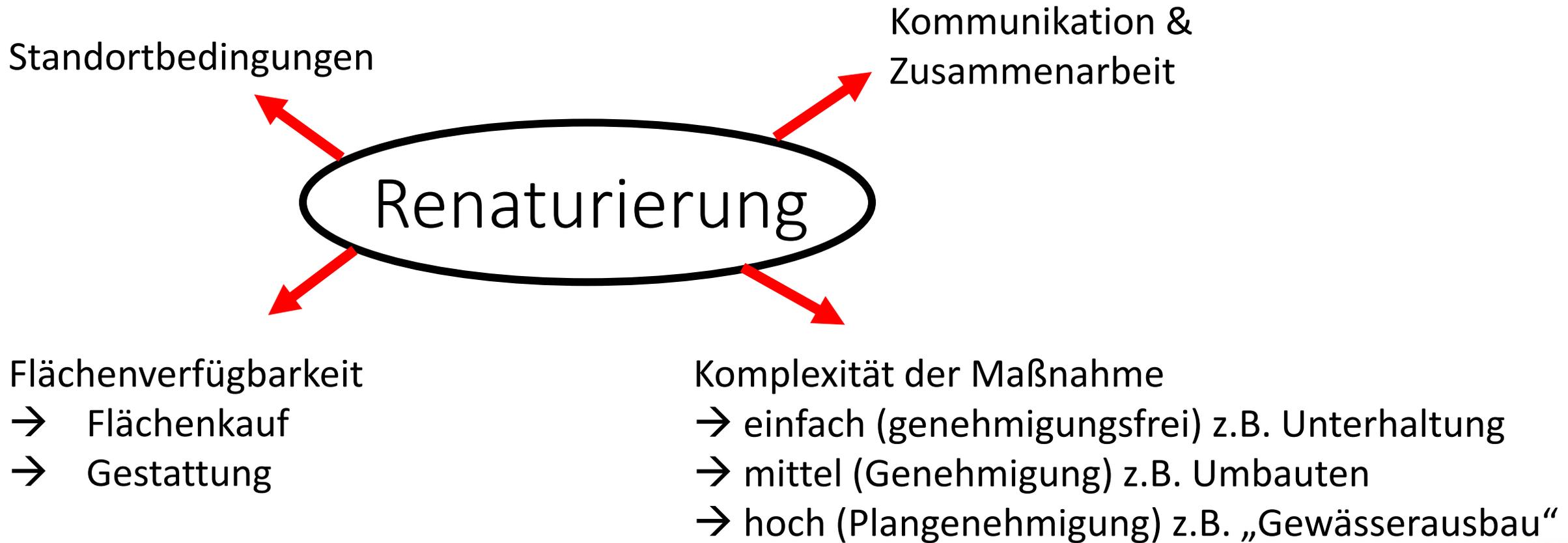
- Planung Umbau Wehr Kuhbier - läuft aktuell
- Planung Umbau von zwei Sohlabstürzen Dahme - läuft aktuell

## Rückverlegung Altläufe

- Altarm Telschow (430 m) - in 2025 abgeschlossen
- Planung für Anschluss von zwei Altarmen Kümmernitz - läuft aktuell



# Fazit – Habitatverbesserung



Danke für eure Aufmerksamkeit

