

# Gewässerentwicklungskonzept Stepenitz, Dömnitz & Jeetzebach

**Bürgerforum**  
19.09.2012 in Perleberg

**II. Ergebnisse des GEK Stepenitz**



Im Auftrag des  
Landesamtes für Umwelt,  
Gesundheit  
und Verbraucherschutz  
Brandenburg



# GLIEDERUNG

## I. Einführung in das Untersuchungsgebiet

I.1 Bearbeitungsgebiet

I.2 Naturraum

I.3 Wasserwirtschaftliche Charakteristika

## II. Ergebnisse GEK Stepenitz

II.1 Ergebnisse Bestandsaufnahme

II.2 Maßnahmenplanung

## III. Ergebnisse GEK Dömnitz und Jeetzebach

III.1 Ergebnisse Bestandsaufnahme

III.2 Maßnahmenplanung



GEK Stepenitz, Dömnitz und Jeetzebach

## Referenzzustand Fließgewässer



## Bewertung des Gewässer- zustandes

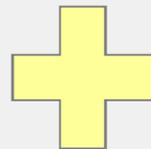


### Datenrecherche

- Ergebnisse  
Bewirtschaftungsvorplanung  
WRRL
- Hydrologische Daten

### Monitoringergebnisse

- Fische, Wirbellose und  
Wasserpflanzen
- Gewässerchemie (z.B.  
Phosphor)



### Bestandserfassungen 2010-2011

- Kartierung der Strukturgüte
- Bauwerksdokumentation und  
Einschätzung der ökologischen  
Durchgängigkeit
- Messung Abflüsse und  
Fließgeschwindigkeit



**Ist-Zustand**



**Ableitung der Defizite aus  
Zielvorgabe Güteklasse 2  
(„guter Zustand“)**



**Entwicklung von  
Maßnahmenvorschlägen**

## II.1 Ergebnisse Bestandsaufnahme GEK Stepenitz



### Herstellen der ökologischen Durchgängigkeit

#### Kriterien der ökologischen Durchgängigkeit

- Fließgeschwindigkeiten
- Mindestwassertiefen
- keine Sohlspünge oder Abstürze
- gewässertypische Substrate

#### Ziel:

**Arterhalt und Förderung der Ausbreitung**



Quelle IFB (2007)



Foto C. Antons

# II.1 Ergebnisse Bestandsaufnahme GEK Stepenitz

## Gewässerstruktur

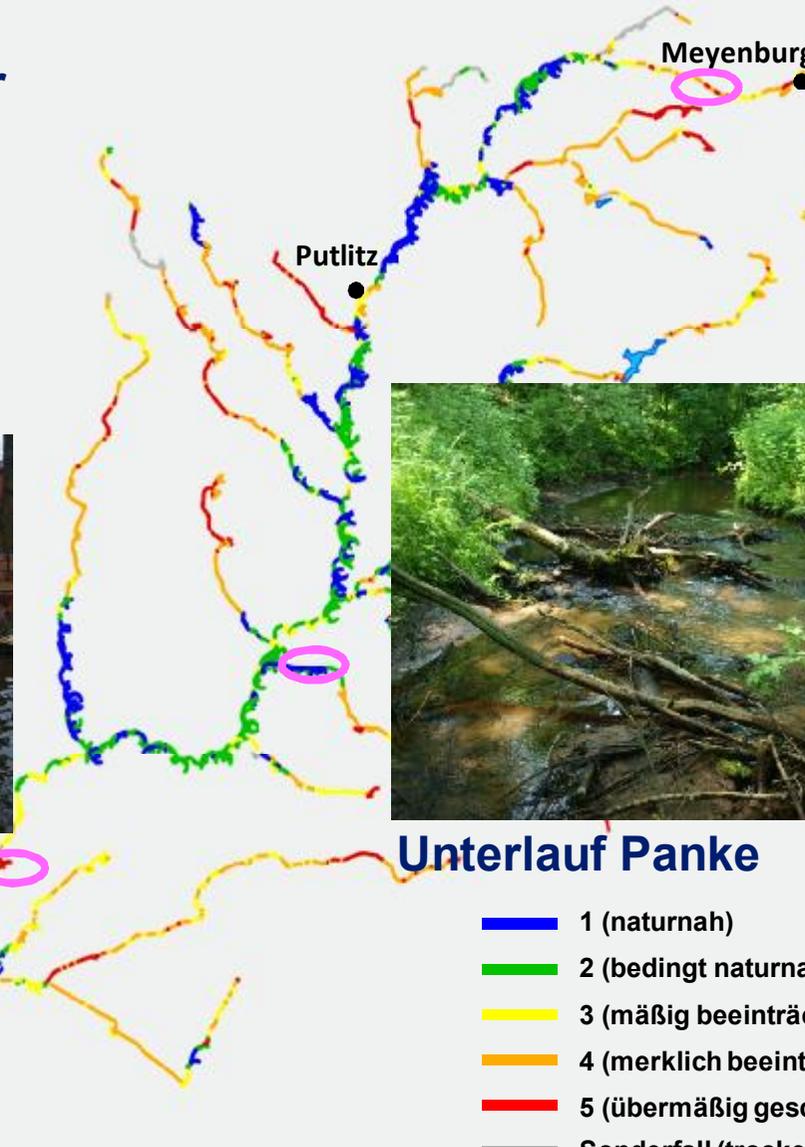


Oberlauf Stepenitz

## Mittellauf Stepenitz



Unterslauf Panke



- █ 1 (naturnah)
- █ 2 (bedingt naturnah)
- █ 3 (mäßig beeinträchtigt)
- █ 4 (merklich beeinträchtigt)
- █ 5 (übermäßig geschädigt)
- █ Sonderfall (trocken, Teich o.ä.)

} Zielerreichung

} Maßnahmenbedarf

Wittenberge ●

Perleberg ●

Putlitz ●

Meyenburg ●

## II.1 Ergebnisse Bestandsaufnahme

### Hydrologischer Zustand



Mittellauf Stepenitz



Graben 1-22-10

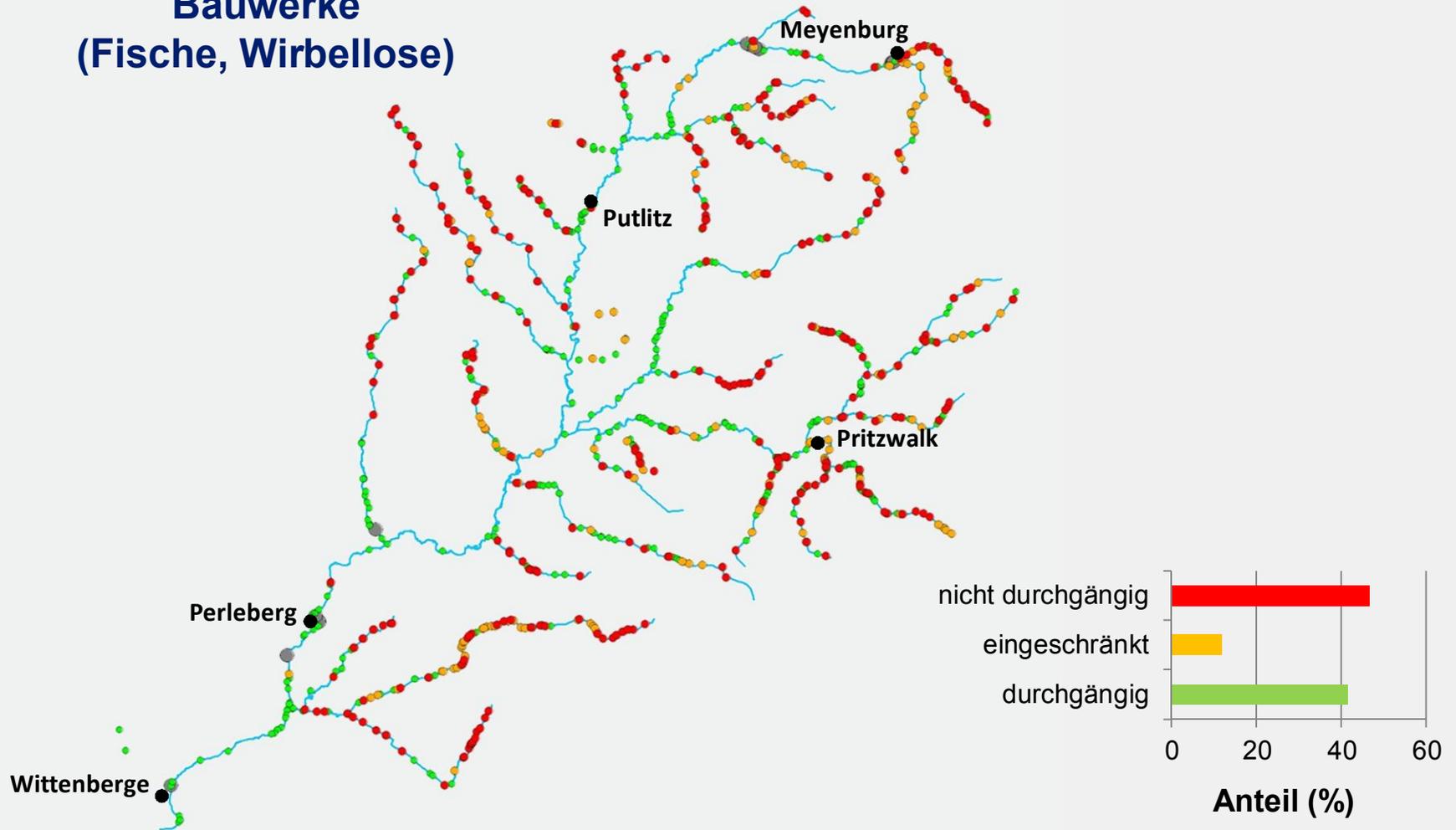


Oberlauf Panke

# II.1 Ergebnisse Bestandsaufnahme GEK Stepenitz



## Ökologische Durchgängigkeit der Bauwerke (Fische, Wirbellose)



## II.1 Ergebnisse Bestandsaufnahme GEK Stepenitz

### Defizite aus Sicht der WRRL im GEK Stepenitz

- *begradigte Gewässerprofile (Oberlauf Stepenitz und Zuläufe)*
- *Unterlauf Stepenitz begradigt, eingedeicht*
- *fehlende Gewässerrandstreifen*
- *fehlende Beschattung und zu geringer Totholzanteil*
- *fehlende Durchgängigkeit*
- *Verrohrungen Oberlauf Zuflüsse*
- *Entwässerung und Nährstoffeintrag über Drainagen*
- *Eintrag von homogenen Sanden*



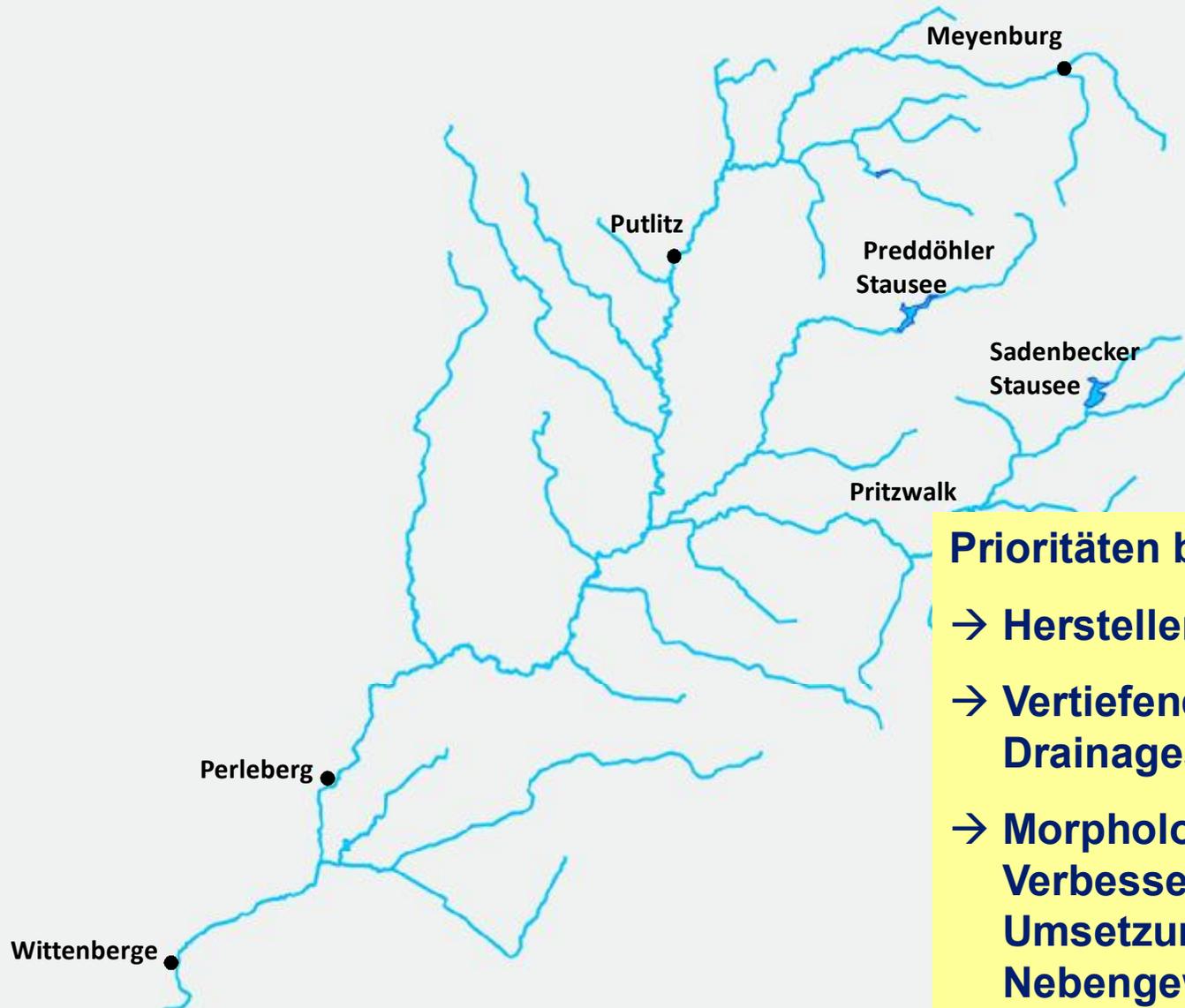
### Hervorzuheben

*Naturnaher Mittellauf der Stepenitz im NSG Hainholz*

*Naturnahe Unterläufe der Nebengewässer (z.B. Panke)*



## II.2 Maßnahmenplanung GEK Stepenitz



### Prioritäten bei der Umsetzung

- Herstellen der Durchgängigkeit
- Vertiefende Untersuchung zur Drainagesituation
- Morphologische Verbesserungen: schrittweise Umsetzung in natürlichen Nebengewässern mit natürlichem Unterlauf zum Oberlauf

## II.2 Maßnahmenplanung GEK Stepenitz



### Strukturverbessernde Maßnahmen und Nährstoffrückhalt



Mittellauf Schlatbach

### Defizit:

überwiegend geradliniger  
Gewässerverlauf, strukturarmes  
Profil ohne nennenswerte Tiefen-  
und Breitenvarianz, fehlende  
Gewässerrandstreifen



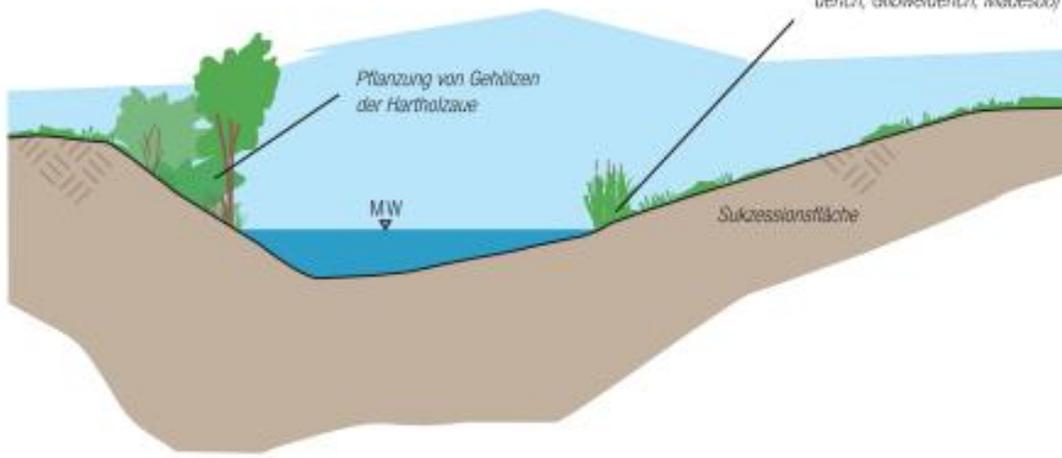
## II.2 Maßnahmenplanung GEK Stepenitz



### Strukturverbessernde Maßnahmen und Nährstoffrückhalt

#### QUERSCHNITT

Maßnahme:

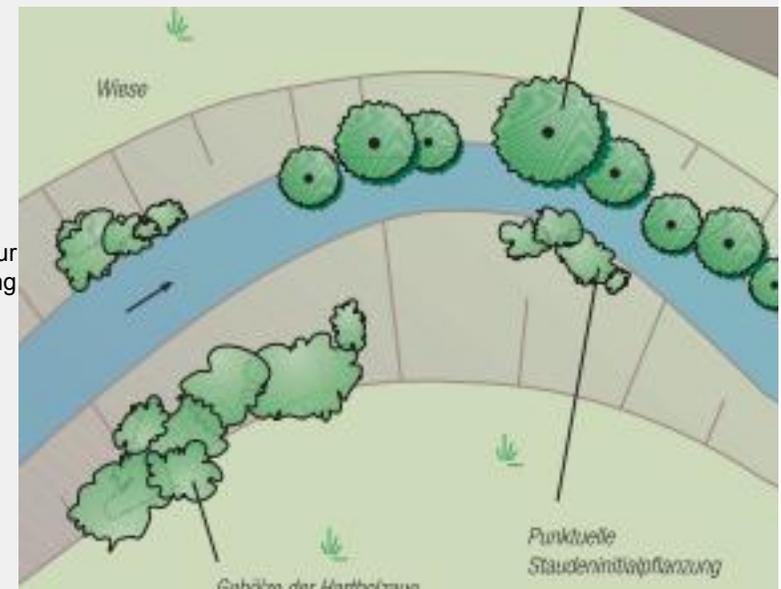


Quelle: LFW-RP (2003), Wirksame und kostengünstige Maßnahmen zur Gewässerentwicklung

**Ausweisung Gewässerrandstreifen**

+

**Gehölzentwicklung**



## II.2 Maßnahmenplanung GEK Stepenitz



**Pilotprojekt Totholzeintrag auf NABU-Flächen im Oberlauf der Stepenitz entlang von Grünländern (Fluss-Km 81)**

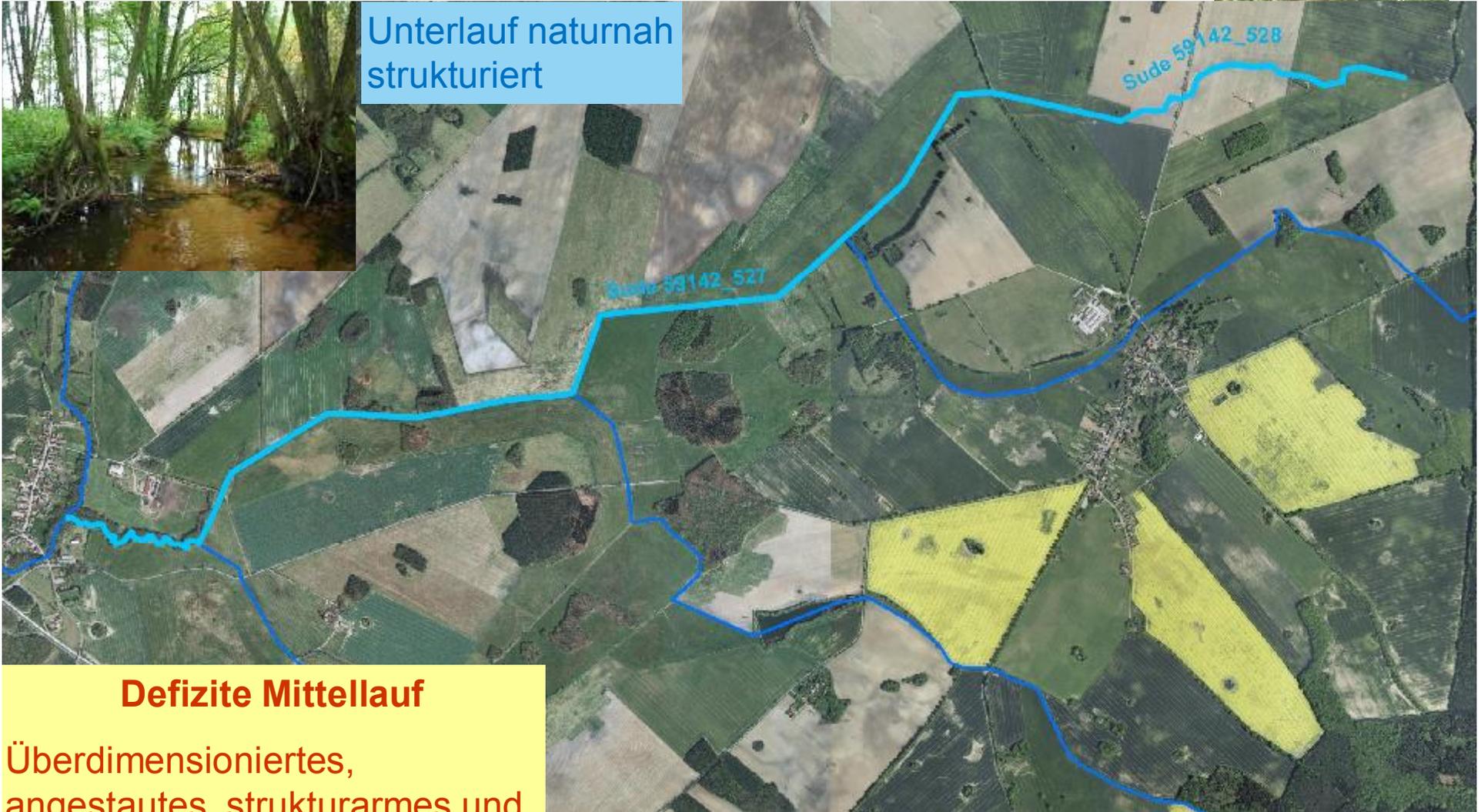
- **Entwicklungskorridor ausweisen**
- **Auflockern der einreihigen, einseitigen Gehölzgalerie auf der Böschungsoberkante mit punktueller Gehölzentnahme**
- **Totholz fest einbauen**
- **Einseitige Initialpflanzungen**



## II.2 Maßnahmenplanung GEK Stepenitz



Unterlauf naturnah  
strukturiert



### Defizite Mittellauf

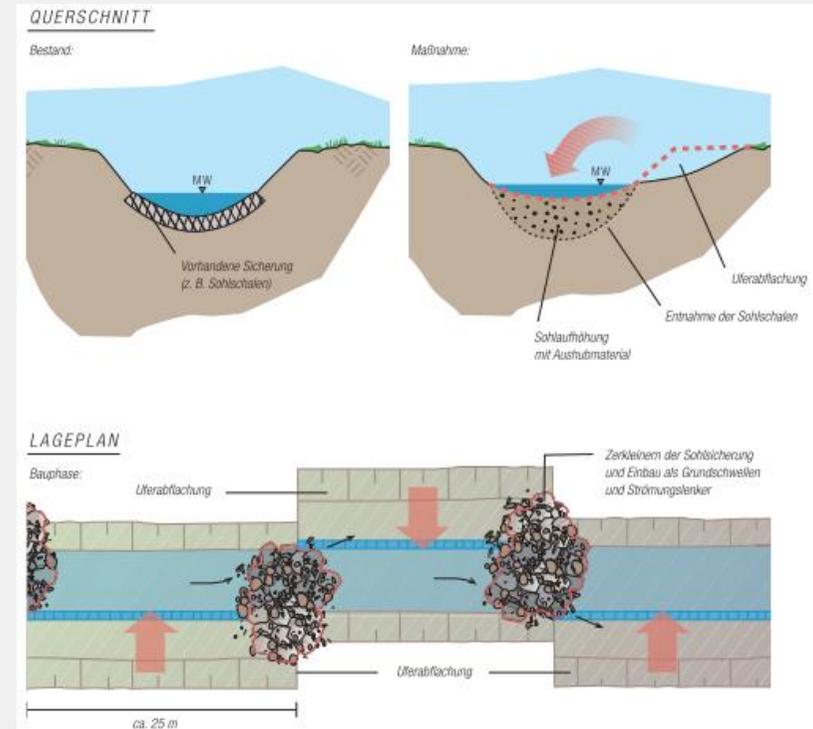
Überdimensioniertes,  
angestautes, strukturarmes und  
stark eingetieftes Gewässerprofil

## II.2 Maßnahmenplanung GEK Stepenitz



### Strukturverbessernde Maßnahmen am Beispiel der Sude: Gewässerprofil aufweiten/ Vorlandabsenkung

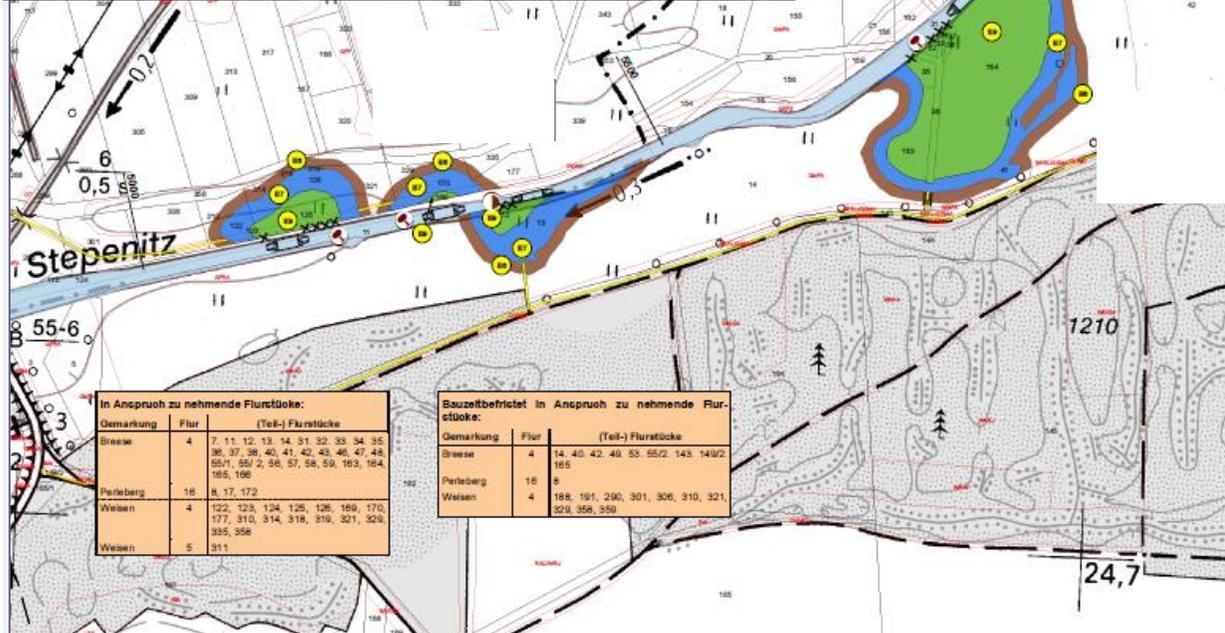
- Wechselseitige Abgrabung der Uferböschung => flache und unregelmäßige Böschungen
- Sohlanhebung mit dem Abgrabungsmaterial kurz- bis mittelfristige Verbesserung des Kontaktes zwischen Gewässer und Aue



Quelle: LFW-RP (2003), Wirksame und kostengünstige Maßnahmen zur Gewässerentwicklung

## II.2 Maßnahmenplanung GEK Stepenitz

### Laufverlängerung (Unterlauf Stepenitz)



**Kompensationsplanung zur  
Hochwasserschutzplanung  
Breese**

**(Pöyry Deutschland GmbH)**

## Fehlende Durchgängigkeit an Wehranlagen:



**Wehr Putlitz**



**Wehr Meyenburg**



**Wehr Klein Gottschow,  
Schlatbach**

## Herstellen der ökologischen Durchgängigkeit durch



Rückbau und Ersatz durch Sohlgleite,  
Bsp. Schlatbach bei Groß Linde  
(Fertigstellung 2000; Quelle IFB 2003)



Umgehungsgerinne (Löcknitz, MV)



Sohlrampe ehemaliges Wehr  
Gramzow (Schlatbach)  
(Fertigstellung 2000; Quelle IFB 2003)



Fischtreppe (Quelle Pöyry 2009)

# Eingeschränkte oder fehlende Durchgängigkeit an Durchlässen



**Maßnahmen:**  
Neugestaltung



Rohrdurchlass Panke mit fehlendem Substrat

**Maßnahmen:**  
Substrateintrag



Rohrdurchlass Freudenbach

**Beispiel für ausreichende Dimensionierung und Substratverteilung**



**Vielen Dank  
für Ihre Aufmerksamkeit**