

# Hydromorphologische Planungen der LTV

## Vorstellung Planungsinstrument und beispielhafte Ergebnisse



© Landestalsperrenverwaltung Sachsen / Archiv

# TeilVoSa Hymo



Vorhabens- und Sanierungsplan für den Teilbereich der Hydromorphologie

→ integriertes Gewässerentwicklungskonzept

d. h. eine wasserwirtschaftliche Fachplanung, die Möglichkeiten für den Erhalt, die Verbesserung und die Wiederherstellung der ökologischen Funktionsfähigkeit eines Gewässers aufzeigt

# Konzeptionelle Grundlagen Gewässerentwicklung - TeilVoSa Hymo

## TeilVoSa Hymo - Ausgangssituation und Veranlassung

- **wasserrechtliche Verpflichtung** zur Umsetzung der WRRL, d. h. zur Gewässerentwicklung
- LTV als **Ausbau- und Unterhaltungslasträger** zuständig für die **Umsetzung** von Maßnahmen zur Verbesserung der Gewässerstruktur und Durchgängigkeit → Erlass SMUL 12.05.2017
- 2017: **Federführung** für Maßnahmenplanung durch LTV angestrebt → **konzeptioneller Ansatz**
- **TeilVoSa Hymo-Erlass** 08/2022: abschließende Regelung der federführenden Zuständigkeit durch die LTV für Fließgewässer 1. Ordnung und Grenzgewässer



# Konzeptionelle Grundlagen Gewässerentwicklung - TeilVoSa Hymo

## Auswahl und Priorisierung der Oberflächenwasserkörper (OWK)

### Priorisierung 04/2020



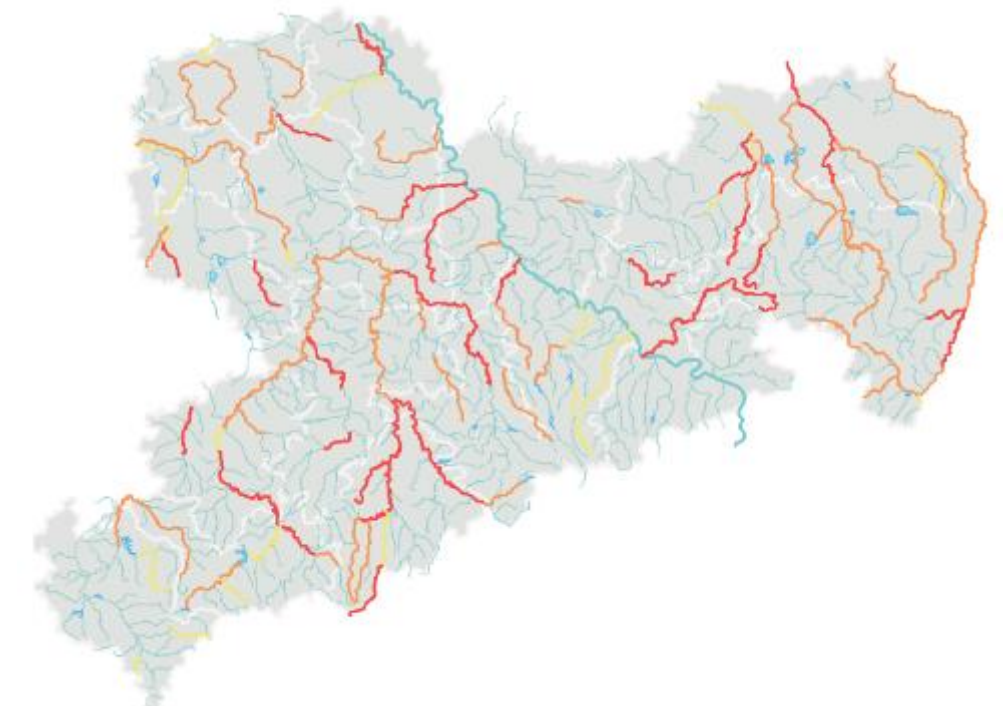
**226** OWK  
mit (anteiliger)  
Unterhaltungslast LTV

### Handlungserfordernis TeilVoSa Hymo



**129** OWK  
mit Handlungsbedarf  
TeilVoSa Hymo

### Ergebnis der Priorisierung



**45** OWK  
mit hoher Priorität

# Konzeptionelle Grundlagen Gewässerentwicklung - TeilVoSa Hymo

## Auswahl und Priorisierung der OWK

- **Orientierung** tendenziell:  
OWK an der Grenze zum göZ/ göP
  
- Herangehensweise zunächst: mindestens eine biolog. Qualitätskomponente (BQK) befriedigend, die anderen gut
  
- durch Einstufung einer/ mehrerer BQK bereits als gut: **Ableitung der erforderlichen Maßnahmen** leichter
  
- **Berücksichtigung weiterhin u.a. für die Priorisierung:**
  - allg. physikalisch-chemische Parameter und flussspezifische Schadstoffe (nach Anlage 6 und 7 OGewV 2016)
  - Gewässerentwicklungskorridor ohne Restriktionen
  - Durchgängigkeit
  - Habitatqualität
  - weitere zu berücksichtigende Planungen

# Konzeptionelle Grundlagen Gewässerentwicklung - TeilVoSa Hymo

Arbeitsstand TeilVoSa Hymo 08/2024

**abgeschlossen**

(Bestätigung durch SMEKUL erfolgt)

**10 OWK**

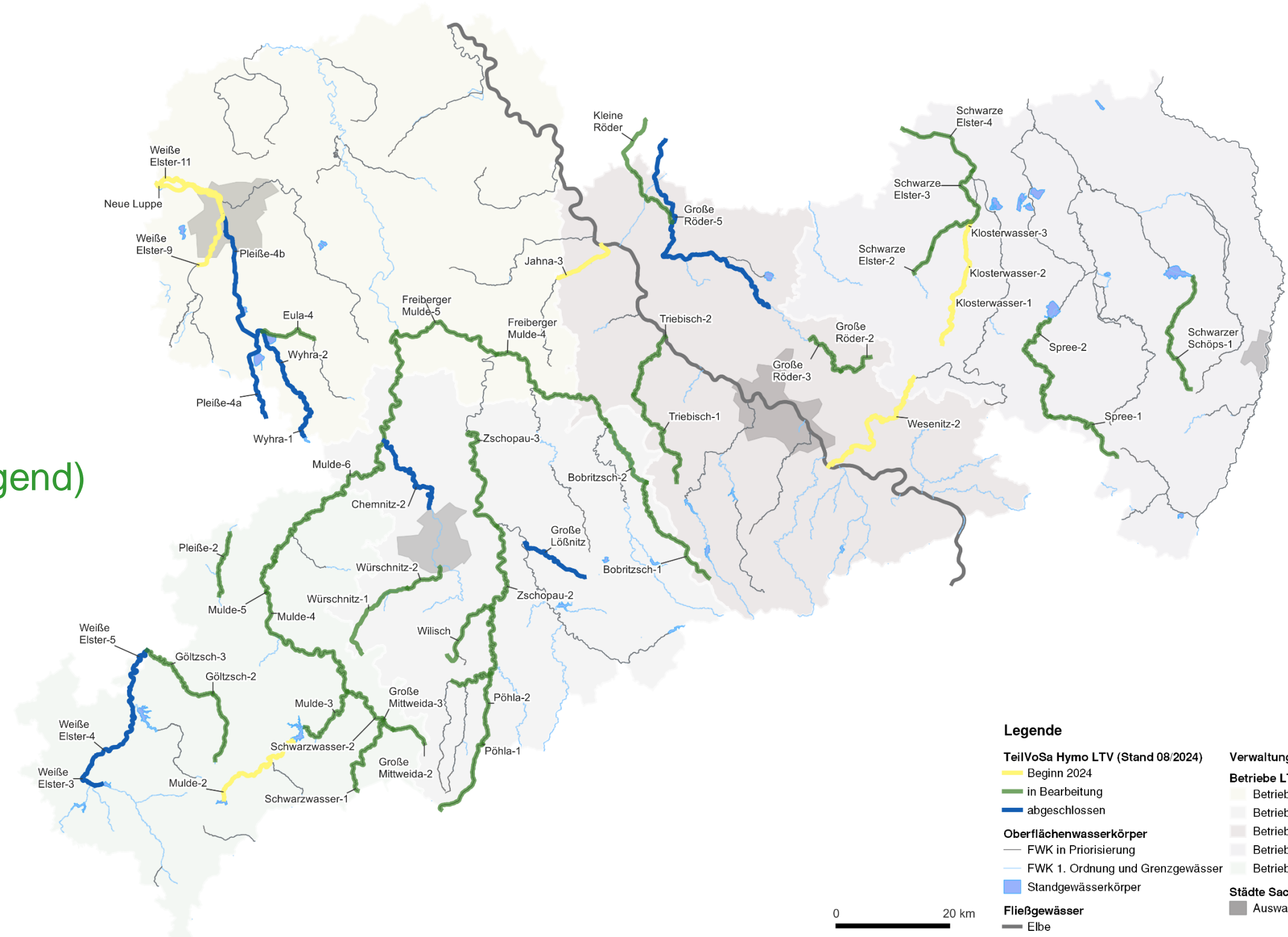
**in Bearbeitung**

**34 OWK (Endbericht für 8 OWK vorliegend)**

**in Vorbereitung**

(Abstimmung Aufgabenstellung /in Ausschreibung)

**10 OWK**



# Konzeptionelle Grundlagen Gewässerentwicklung - TeilVoSa Hymo

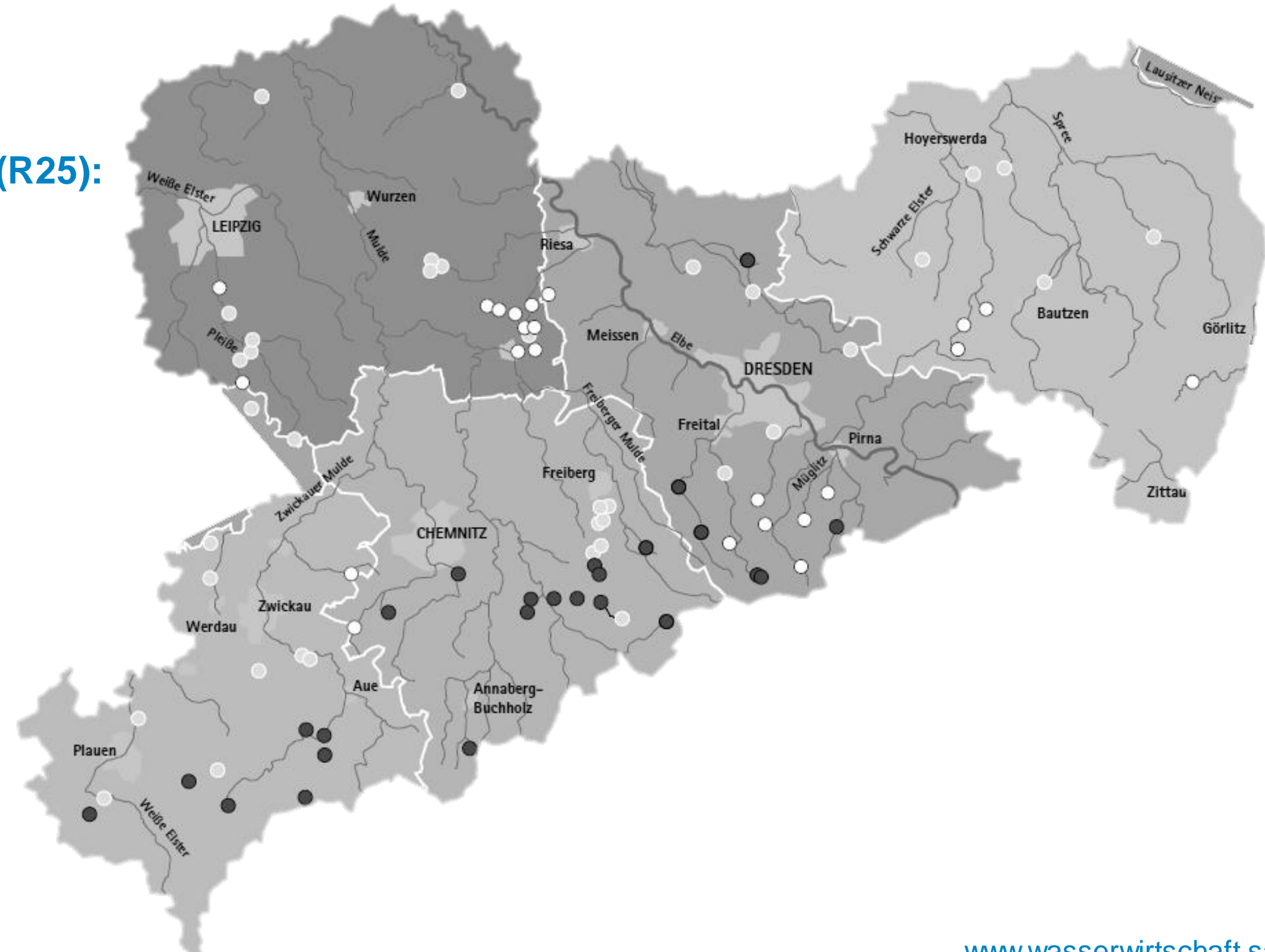
Planungsteam innerhalb der LTV

## Ansprechpartner in der LTV Zentrale (R25):

- Thomas Kopp
- Laura Kruschwitz
- Anna Schmidt

## SB WRRL in den LTV Betrieben:

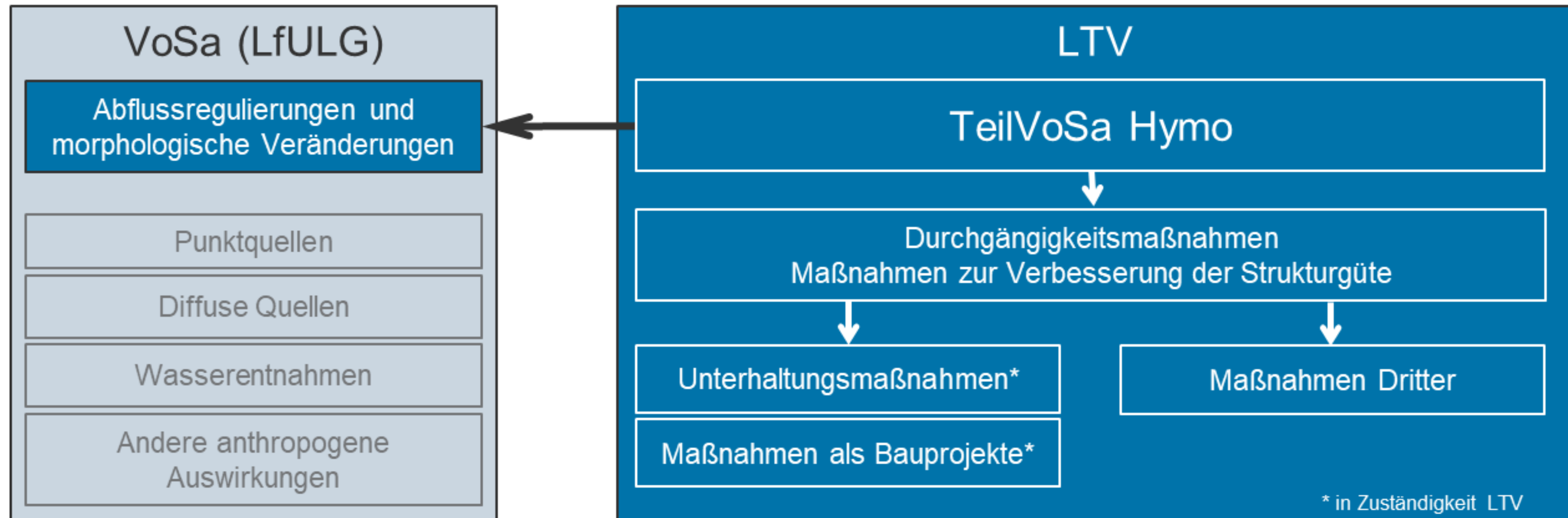
- ZM/OWE
- E/M/UWE
- FM/Z
- OE
- S/N



# Konzeptionelle Grundlagen Gewässerentwicklung - TeilVoSa Hymo

## TeilVoSa Hymo - Inhalt und Einordnung

### Planungsinstrument TeilVoSa Hymo





# Konzeptionelle Grundlagen Gewässerentwicklung - TeilVoSa Hymo

## Herangehensweise



- abgestimmte  
Musteraufgabenstellung  
mit Vorgabe zur Methodik
- Bildung von Planungsabschnitten  
(bislang 15 km - 75 km Länge)
- Freihändige Vergabe und  
Angebotsabfrage nach
- Fachkunde- und  
Leistungsfähigkeitsabfrage

# Konzeptionelle Grundlagen Gewässerentwicklung - TeilVoSa Hymo

## TeilVoSa Hymo - Bearbeitungsschritte

### Planungsinstrument TeilVoSa Hymo

|   |   |
|---|---|
| <b>1 Übergreifende Leistungen</b>       | Beratungen, Datenbeschaffung, Ortseinsicht IB, Begehung AG/Dritte                                 |
| <b>2 Gebietsübersicht</b>               | Kennwerte OWK, einschl. Darstellung hydromorphologisches Leitbild                                 |
| <b>3 Zustand/Defizitanalyse</b>         | Gegenwärtiger Zustand nach BP/behördlichen Daten, einschl. Gewässer                               |
| <b>4 Kausalitätsanalyse</b>             | Hymo-, APCP bzw. stoffliche Belastungsursachen für nicht GÖZ/GÖP                                  |
| <b>5 Belastungs-/Verursacheranalyse</b> | Bestimmung der Beeinträchtigung, Auswirkungen, Belastungstypen und Verursacher/Quellen            |
| <b>6 Handlungsanalyse</b>               | Übernahme und Verifizierung der LAWA-Maßnahmentypen aus MP  |
| <b>7 Restriktionsanalyse</b>            | Darstellung maßgeblicher Restriktionen, Bewertung hinsichtlich Überwindbarkeit und Zielkonflikten |
| <b>8 Maßnahmenableitung</b>             | HI-STK/Durchgängigkeit/Hydraulik/GE-Korridor → Einzelmaßnahmen/Maßnahmenkomplexe                  |
| <b>9 Maßnahmenbewertung</b>             | Priorisierung nach Umsetzbarkeit, Synergien, Zulassungsaufwand und Kostenwirksamkeit              |
| <b>10 Maßnahmenkonzept</b>              | Maßnahmenpläne/-blätter/-tabellen, Ausweisung Unterhaltsabschnitte, GE-Liste, HWSK-“Export“       |
| <b>11 Zielerreichung</b>                | Prognose zur Zielerreichung / Begründung HMWB, Fristverlängerung oder WSBZ                        |

DPSIR → VoSa → OWK-Ebene

BP → LfULG → OWK-Ebene

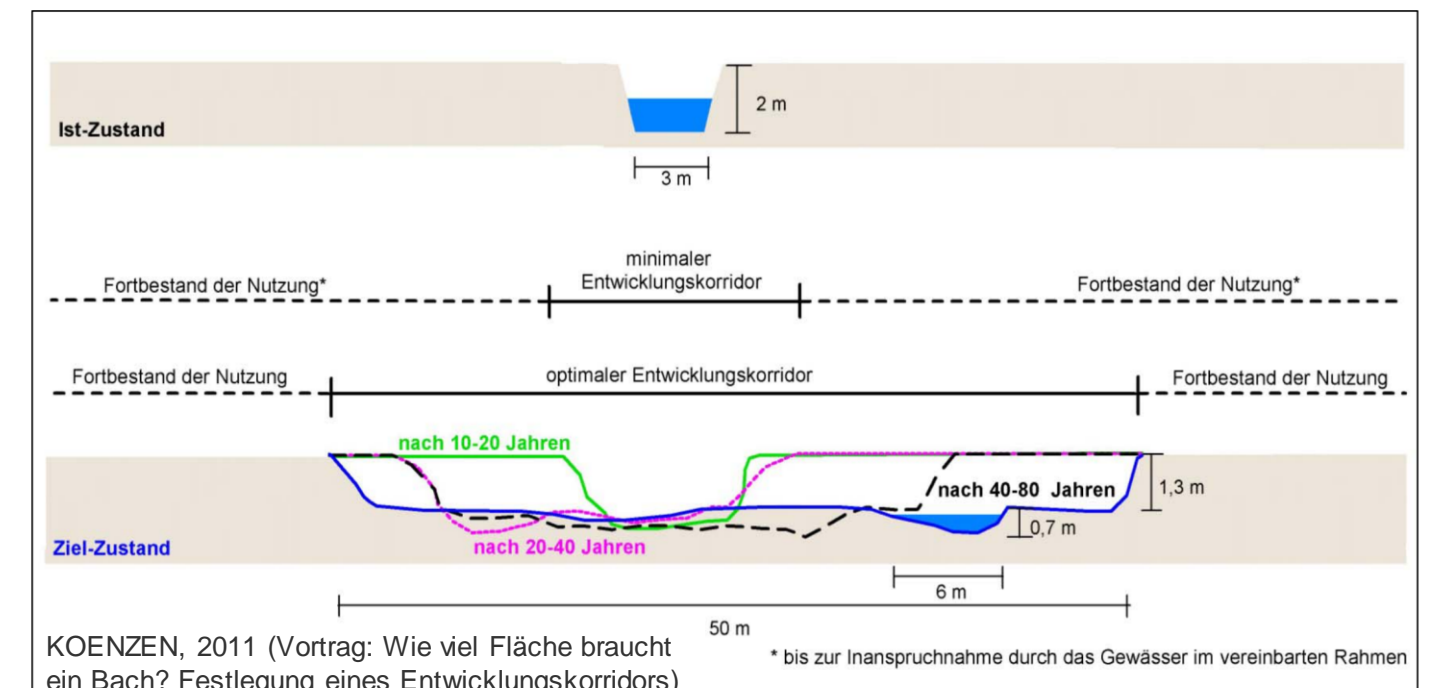
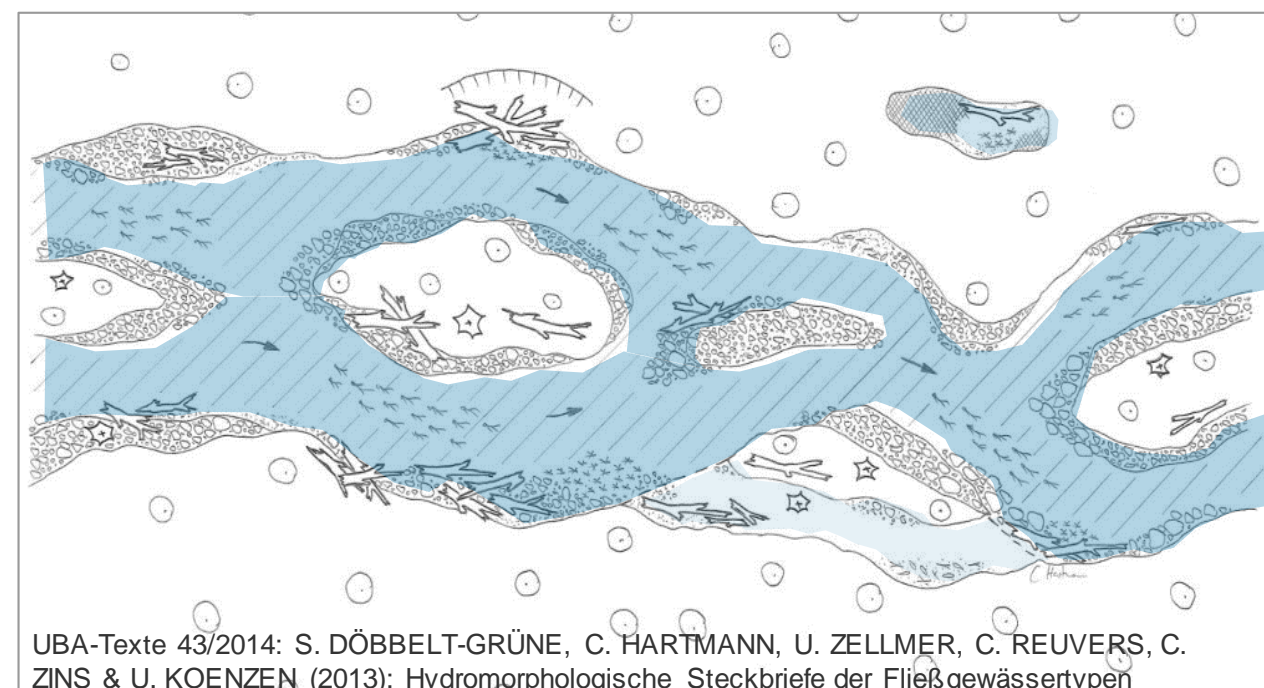
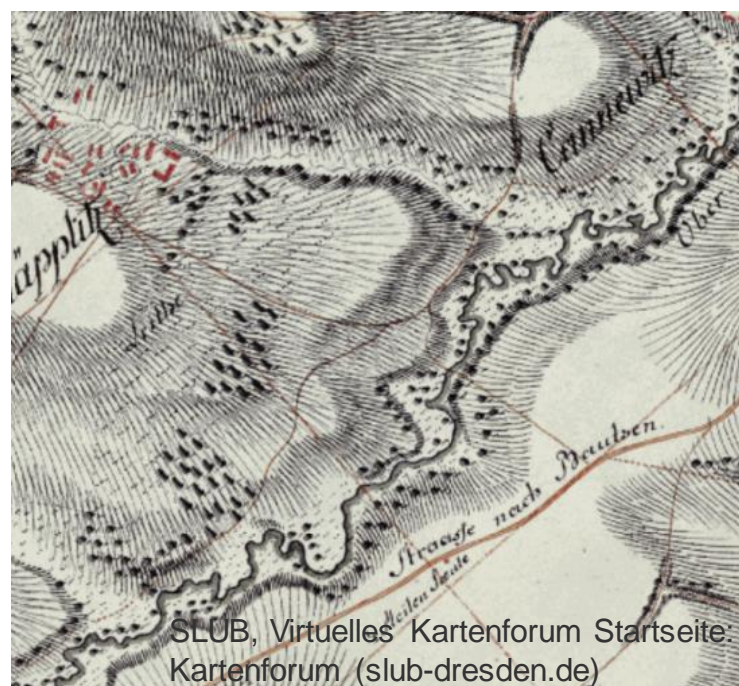
### Stichworte

- Begehung mit Flussmeisterei
- Eigenständige Begehungen der IB
- DPSIR-Analyse
- Restriktionen (HWS, NatSch, Wasserrechte etc.)
- Synergien (HWS, FFH-MaP etc.)
- Einbeziehung HWRM
- Fokus: **Maßnahmenkonzept**
- **Prüfung Zielerreichung**

# Konzeptionelle Grundlagen Gewässerentwicklung - TeilVoSa Hymo

## Maßnahmenableitung

- I** Zielzustand: Fachvorgaben für den guten ökologischen Zustand  
(nicht den sehr guten)  
und unter Berücksichtigung der nachhaltigen Entwicklungstätigkeit  
des Menschen  
(Restriktionen)
- I** Berücksichtigung von gewässertypspezifischen Strukturen und vom typkonformen Gewässerentwicklungskorridor  
(typspezifischer Flächenbedarf nach LAWA 2016)

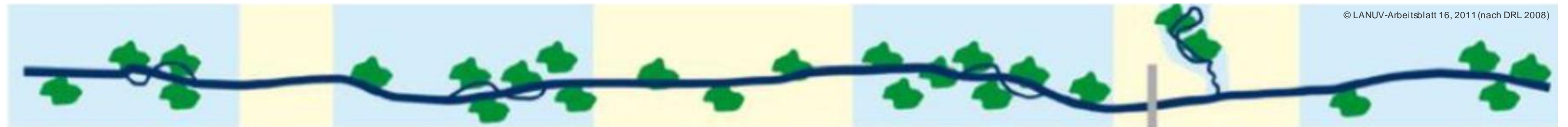


# Konzeptionelle Grundlagen Gewässerentwicklung - TeilVoSa Hymo

## Maßnahmenableitung

### Methodik

- Anwendung des habitatindexbasierten Strahlwirkungs- und Trittsteinkonzept

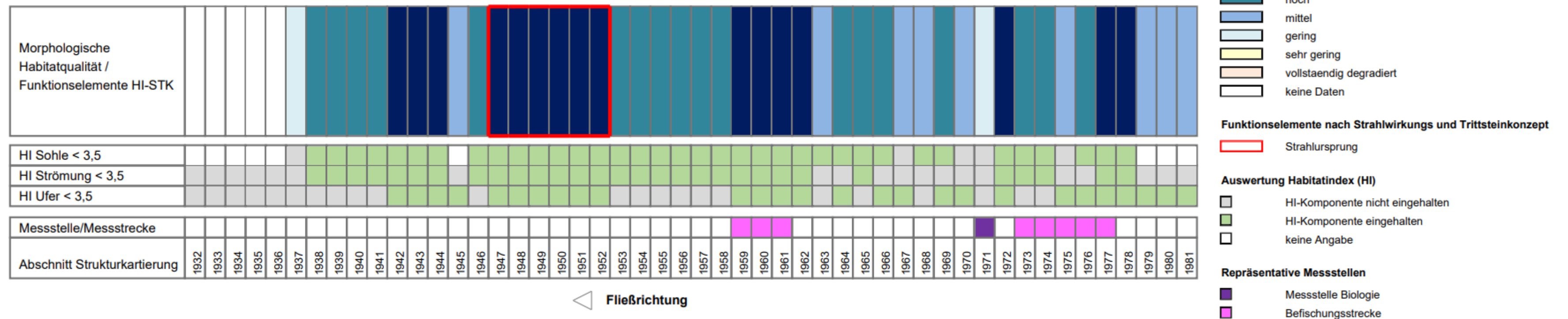


# Konzeptionelle Grundlagen Gewässerentwicklung - TeilVoSa Hymo

## Maßnahmenableitung

### Methodik

- basierend auf den Darstellungen zur morphologischen Habitatqualität (LfULG)

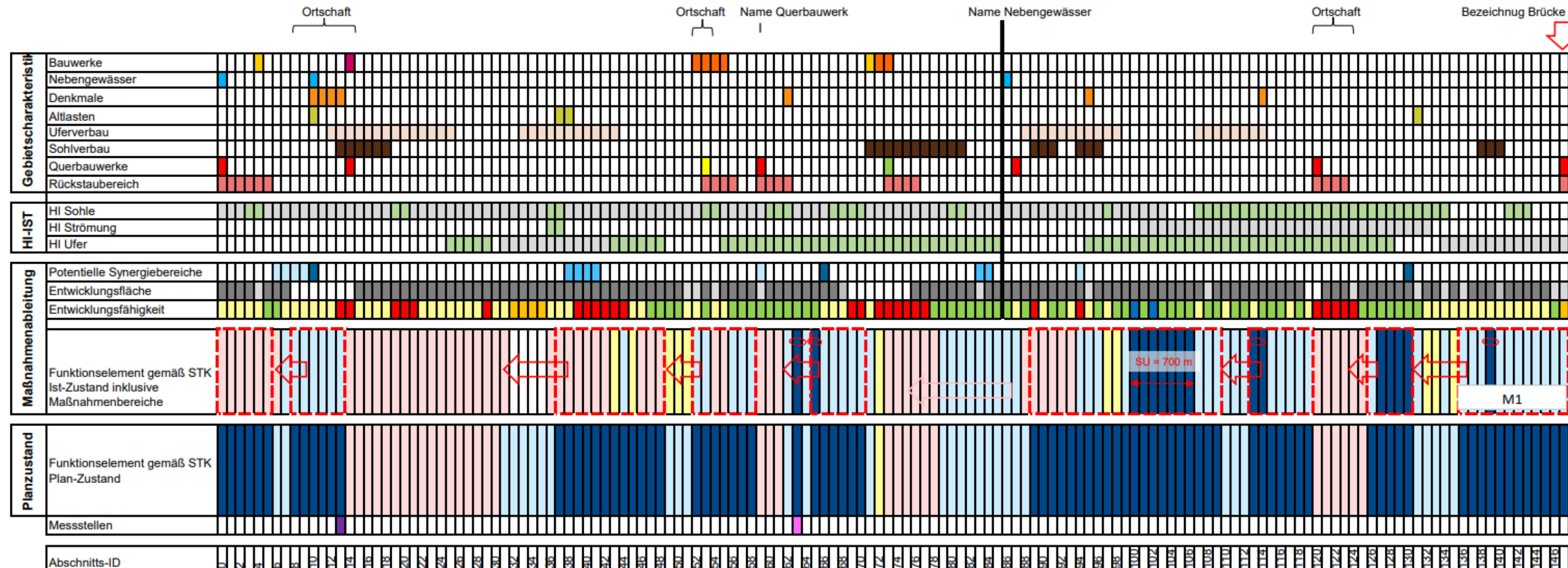


- Ableitung der zur Zielerreichung erforderlichen hydromorphologischen Maßnahmen

# Konzeptionelle Grundlagen Gewässerentwicklung - TeilVoSa Hymo

Anordnung der Funktionselemente nach dem habitatindexbasierten Strahlwirkungs- und Trittsteinkonzept (HI-STK)

OWK Name



# Konzeptionelle Grundlagen Gewässerentwicklung - TeilVoSa Hymo

## Beratungen und Einbindung von Dritten



Keine Einbindung von einzelnen Flächeneigentümern, Anlagenbetreibern o.ä.

# Konzeptionelle Grundlagen Gewässerentwicklung - TeilVoSa Hymo

## Strategische Herangehensweise

- zeitig und strategisch Flächenerwerb anstreben
- Pressemitteilungen zum Beginn des Bearbeitungszeitraumes
- Teilnahme an örtlichen Gremien
  
- Öffentlichkeitsarbeit / Infotafeln bei bereits realisieren Projekten





# Konzeptionelle Grundlagen Gewässerentwicklung - TeilVoSa Hymo

## Erfahrungen aus der Bearbeitung

- Dauer der Planung/Konzeption bis zu 3 Jahre
- Priorisierung der MN sinnvoll
  - Ökologische Wirksamkeit
  - Kosten
  - Flächenerwerb
  - ...
- Einbeziehen der betroffenen Behörden/ Personen
- Experten einbeziehen
- nicht zu „streng“ sein mit MN-Planung

### Projekttablauf Beispiel WY



# Konzeptionelle Grundlagen Gewässerentwicklung - TeilVoSa Hymo

## Darstellung der Ergebnisse

Pro TeilVoSa (ggf. mehrere OWK) in etwa zwischen 15 und 100 MN

Bericht

Karten; GIS-Projekte

Maßnahmenblätter

zur Anzeige von Unterhaltungsmaßnahmen

als Grundlage für weitere Planungen

Maßnahmentabelle

Kurzbericht in Form eines „Maßnahmenbandes“

Anhänge, u.a. HI-STK-Längsschnitt

The image displays a stack of 'Maßnahmenblatt' (action sheets) for the Chemnitz-2 project. The top sheet is titled 'Maßnahmenblatt' and includes a header with 'WIK-ID: DESN\_5418-4', 'WIK-Name: Chemnitz-2', 'MN-Prüfung: 70', and 'MN-ID: 008CH-30.072.04.003'. The main content area is divided into sections: 'Lage' (Location) with a map and coordinates (N 5641087, E 352108), 'Maßnahmenbeschreibung' (Action Description) with a photograph of the river and a detailed text description, and 'Umfeld' (Environment) with a list of measures and checkboxes. The text describes the river's flow characteristics and the need for measures to improve its ecological state. The bottom sheet shows a similar layout but with a different focus on the 'Umfeld' section.

TeilVoSa Hymo Chemnitz-2 | Anhang 1-1

TeilVoSa Hymo Chemnitz-2 | Anhang 1-3

Chemnitz-2 | Anhang 1-5

# Konzeptionelle Grundlagen Gewässerentwicklung - TeilVoSa Hymo

## Darstellung der Ergebnisse

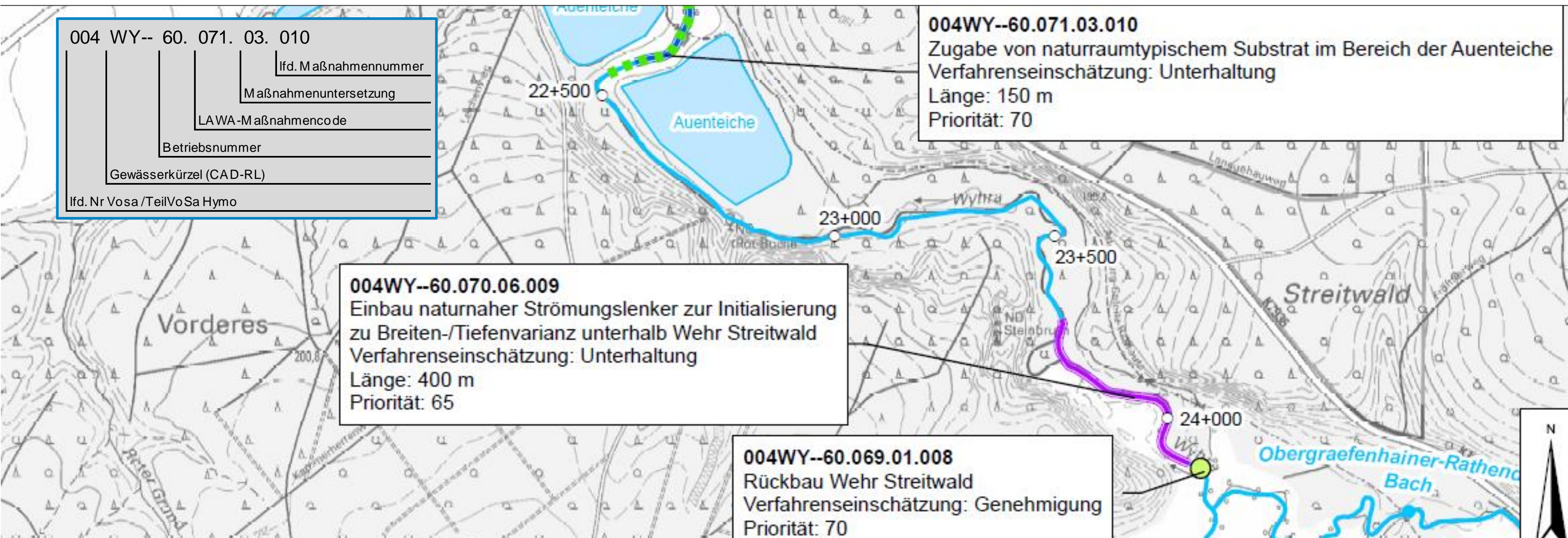
Maßnahmenblätter beinhalten u. a. Informationen zu:

- Planungs- und Genehmigungsbedarf
- MN-Träger
- HW-Neutralität
- FFH-Verträglichkeit / -Synergie
- UVP-Pflicht
- Grunderwerb

| Planungs-/Genehmigungsbedarf   |   |   |   |
|--|---|---|---|
| Planungs-/Genehmigungsbedarf<br><input type="checkbox"/> Unterhaltungsmaßnahme   | <input type="checkbox"/> Zulassung PWB  | <input checked="" type="checkbox"/> Genehmigung/Planfeststellung  | <input type="checkbox"/> Verfahrensart noch abzustimmen   |
| MN-Träger<br>Landestalsperrenverwaltung  | HW-Neutralität<br><input type="checkbox"/> ja<br><input checked="" type="checkbox"/> Prüfung erforderlich | FFH-Verträglichkeit<br><input type="checkbox"/> ja<br><input checked="" type="checkbox"/> Vorprüfung erforderlich | UVP-Pflicht<br><input type="checkbox"/> nein<br><input checked="" type="checkbox"/> Vorprüfung erforderlich |
| Synergien<br><input type="checkbox"/> Verbesserung Hochwasserschutz  | <input checked="" type="checkbox"/> Umsetzung FFH-Managementplanung                                       | <input type="checkbox"/> Kompensation/Ökopunkte   | <input checked="" type="checkbox"/> sonstiger Naturschutz   |
| <input type="checkbox"/> Optimierung Gewässerunterhaltung  | <input type="checkbox"/> Naherholung/Landschaftserleben   | <input type="checkbox"/> ...  | <input type="checkbox"/> ...  |
| Erläuterung zu Synergiewirkungen<br>– In der FFH-Managementplanung liegt die Maßnahme 74602 mit "Naturverjüngung lebensraumtypischer Baumarten fördern", Maßnahme 74699 „Flächen mit Pflanz- bzw. Saatgut lebensraumtypischer Baumarten verjüngen“ und die Maßnahme 74600 mit "Beseitigung von Uferverbauungen, Sicherung von Retentionsflächen, Rückführung in alte Gewässerlinien, Extensivierung von Gewässerrandstreifen / Anlage von Pufferzonen" vor |   |   |   |

# Konzeptionelle Grundlagen Gewässerentwicklung - TeilVoSa Hymo

## Darstellung der Ergebnisse





# Konzeptionelle Grundlagen Gewässerentwicklung – TeilVoSa Hymo

## Umsetzung der Maßnahmen aus dem TeilVoSa Hymo

### Gewässerunterhaltung (wasserrechtlich genehmigungsfrei)



- schrittweise Umsetzung insbesondere durch Fluss-/Gewässermeistereien (Eigen-/Fremdleistung)
- auf der Grundlage der MN-Blätter, ggf. mit konkretisierender Planung

### Zulassung durch PWB



- Bearbeitung entsprechend finanzieller und personeller Kapazitäten
- Naturschutzrechtliches Einvernehmen
- Umsetzung in Eigen-/Fremdleistung

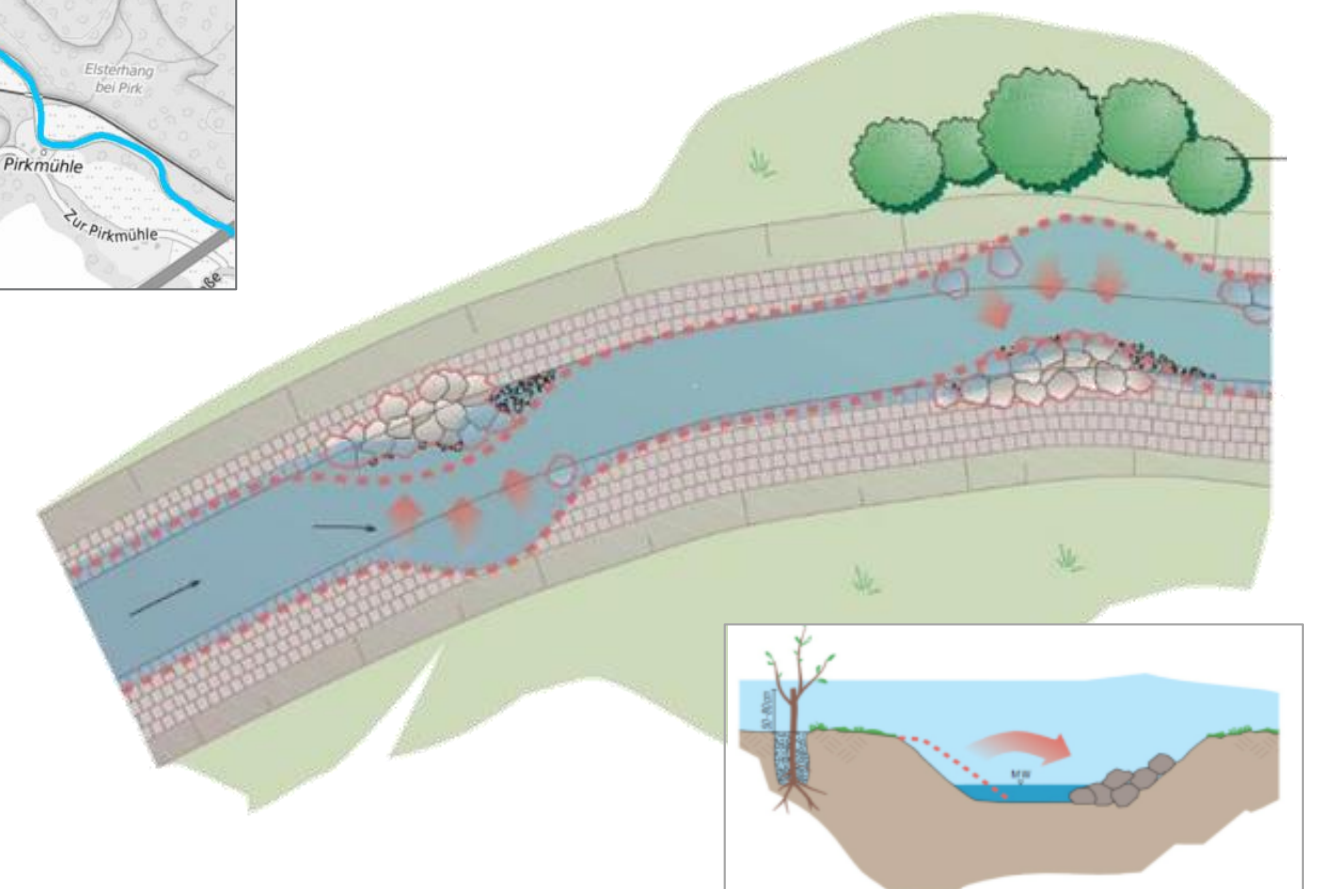
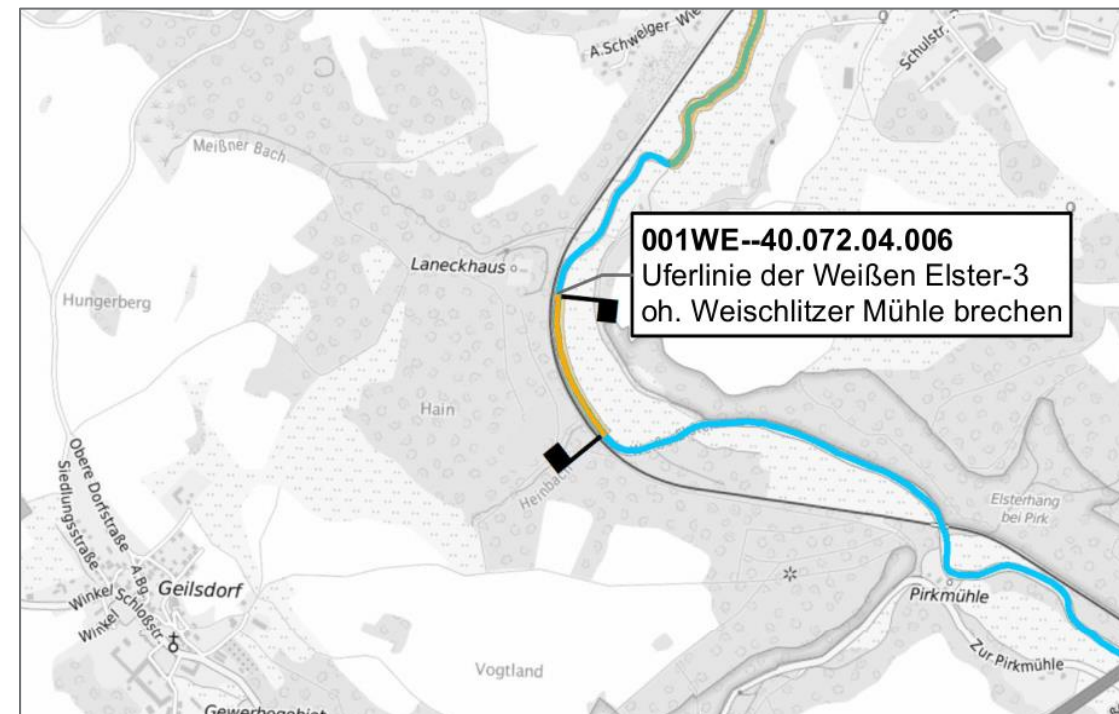
### Genehmigungsplanung (Ausbau)



- Bearbeitung entsprechend finanzieller und personeller Kapazitäten
- HOAI Freianlagen/Ingenieurbauwerke
- Plangenehmigung/Planfeststellung

# TeilVoSa Hymo Weiße Elster-3 und Weiße Elster-4

## Maßnahmenkonzept – Beispiel Unterhaltung



# Vorhabens- und Sanierungsplan Teilbereich Hydromorphologie

## Umsetzung – Beispiel Gewässerunterhaltung





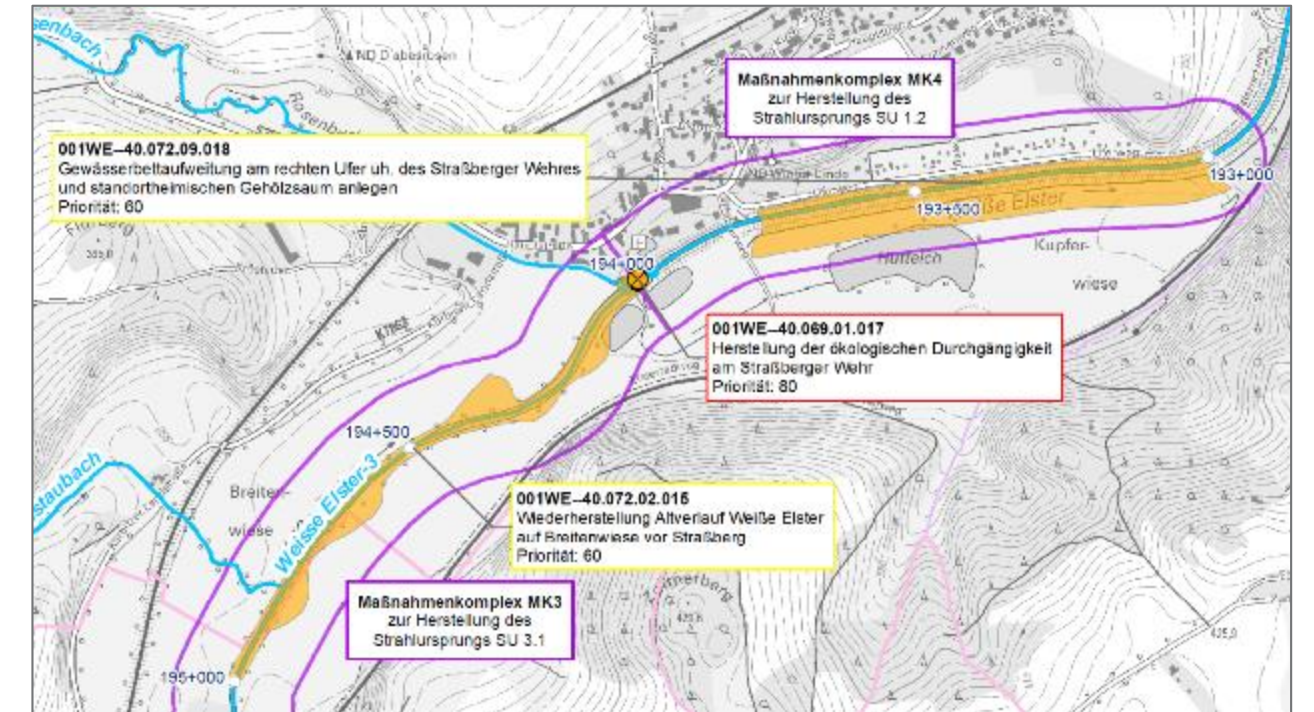
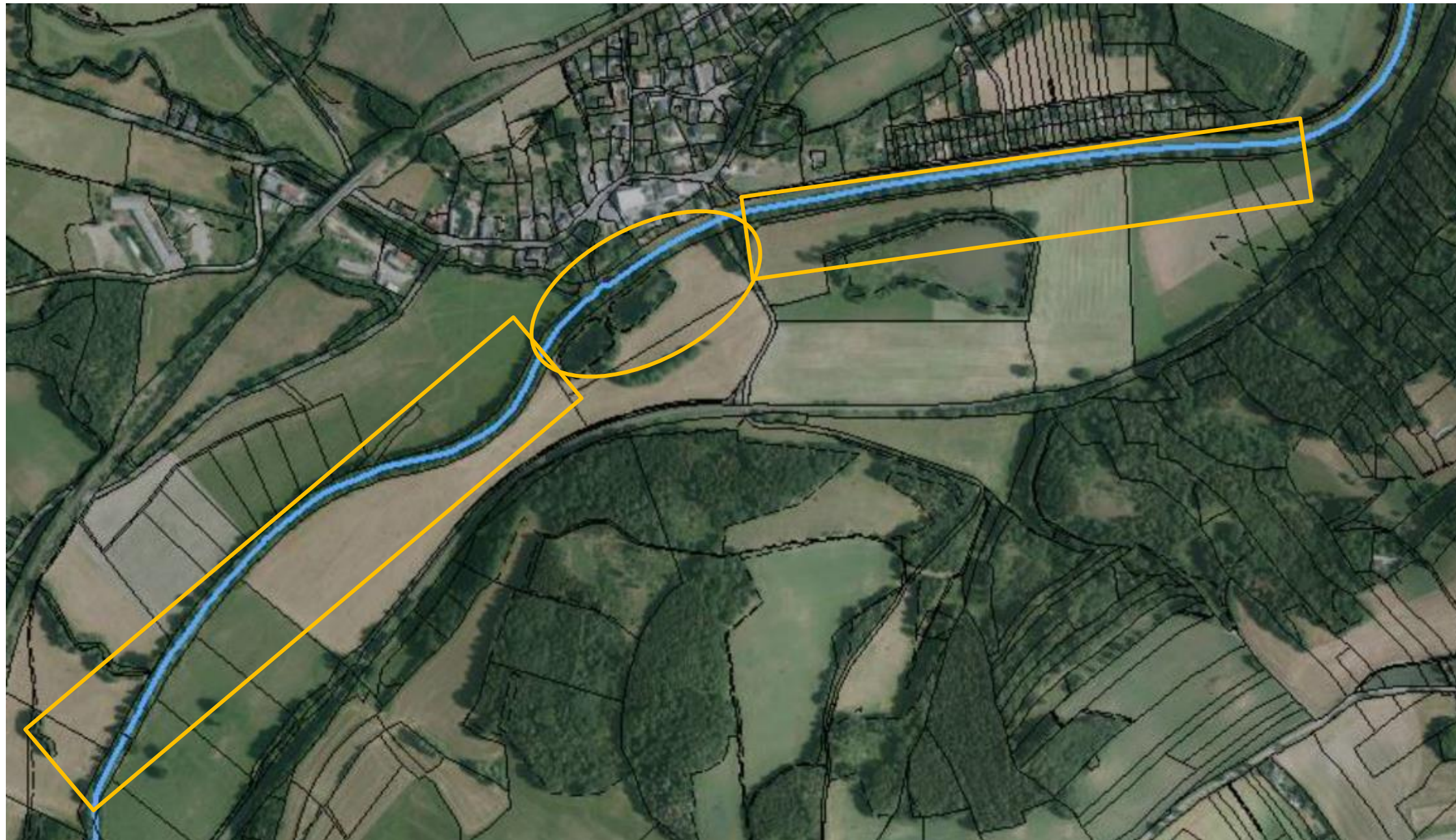
# TeilVoSa Hymo Weiße Elster-3 und Weiße Elster-4

## Maßnahmenkonzept – Beispiel Zulassung PWB



# TeilVoSa Hymo Weiße Elster-3 und Weiße Elster-4

## Maßnahmenkonzept – Beispiel Genehmigung



Gewässerentwicklung Straßberg

„Leuchtturmprojekt“ im B ZM/OWE

Renaturierung, Wehrrückbau &  
Deichrückverlegung/Auenprogramm

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit !

