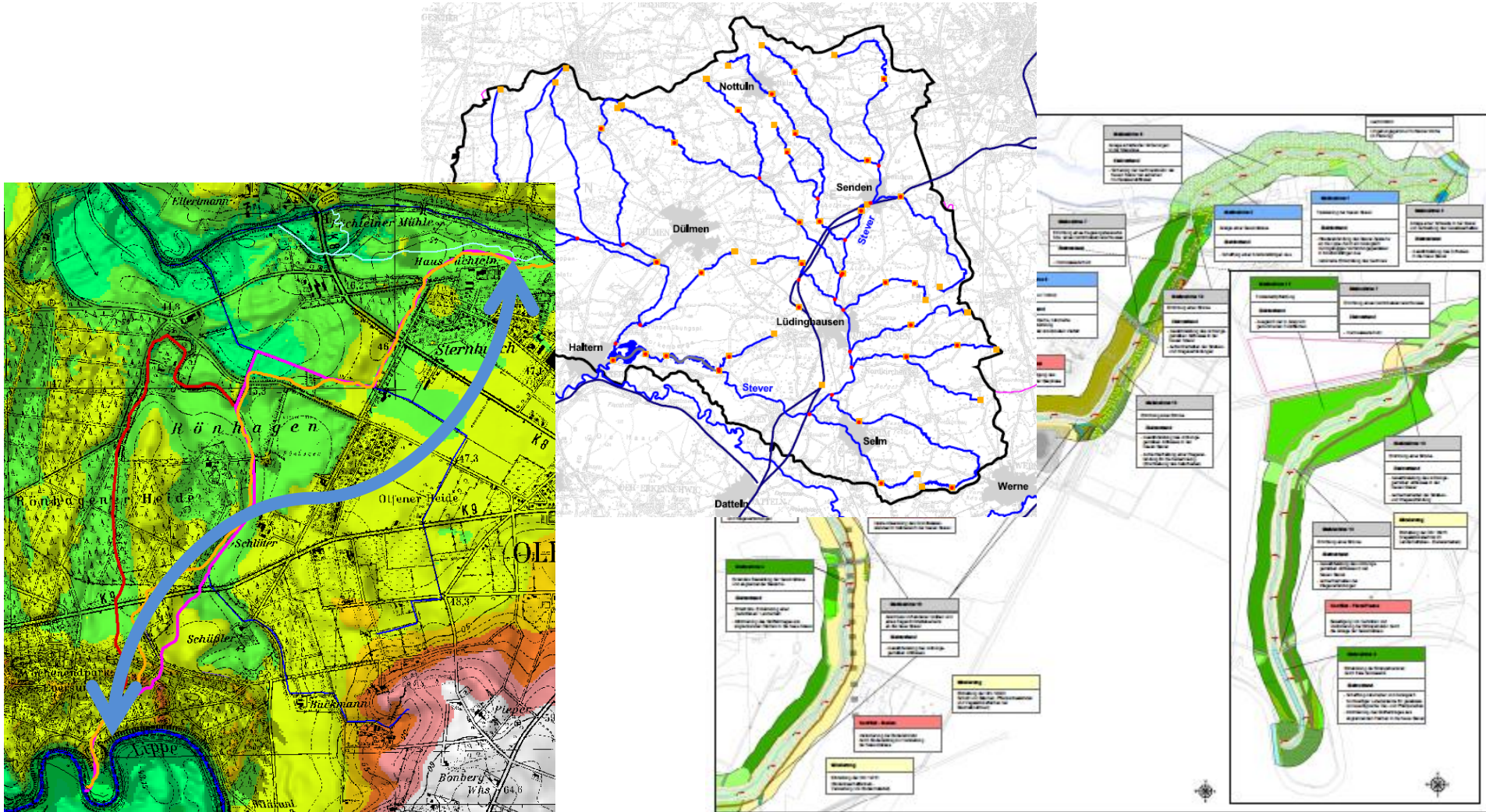


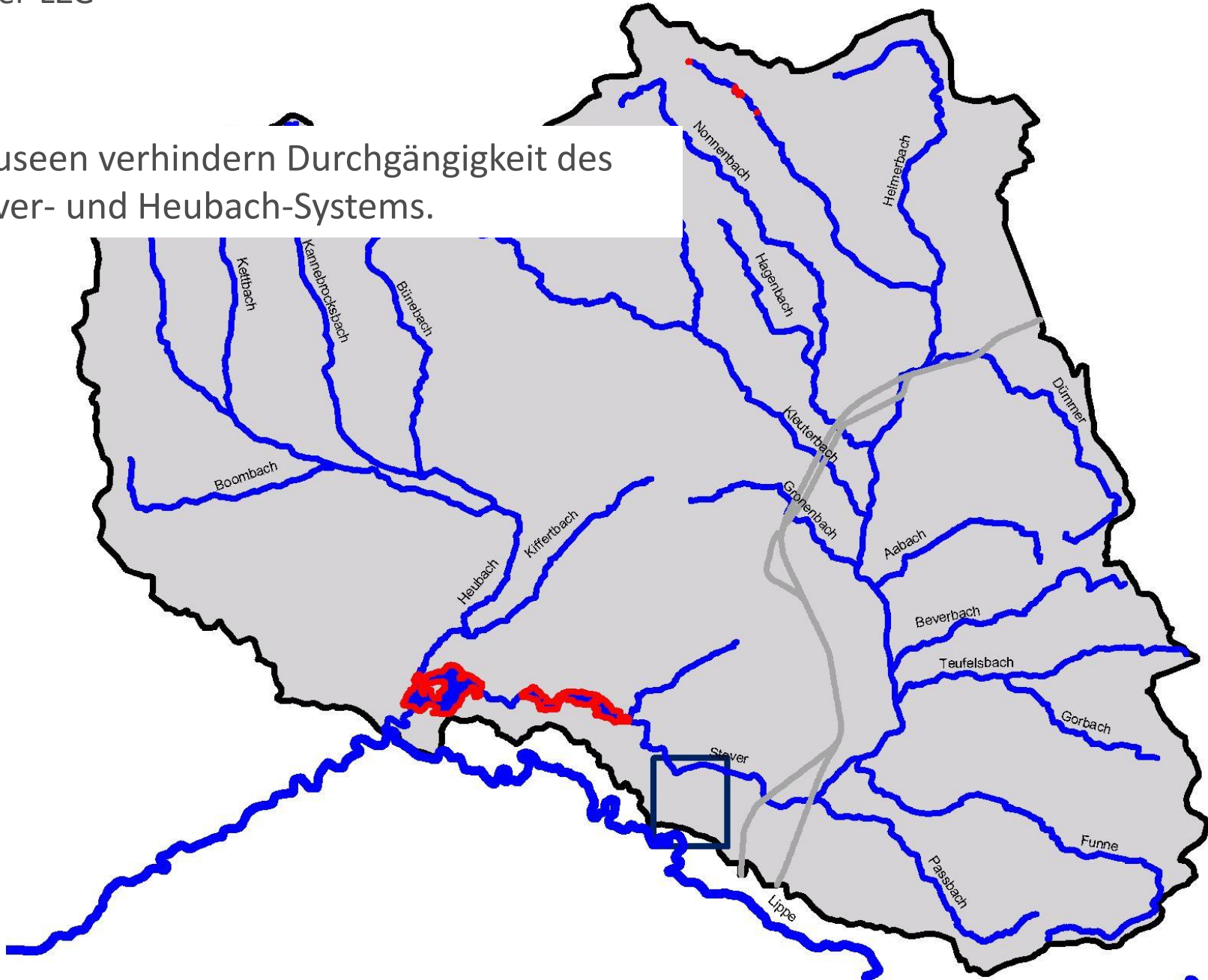
„Neue Stever“ bei Olfen - Bürgerversammlung Olfen 09.03.2022



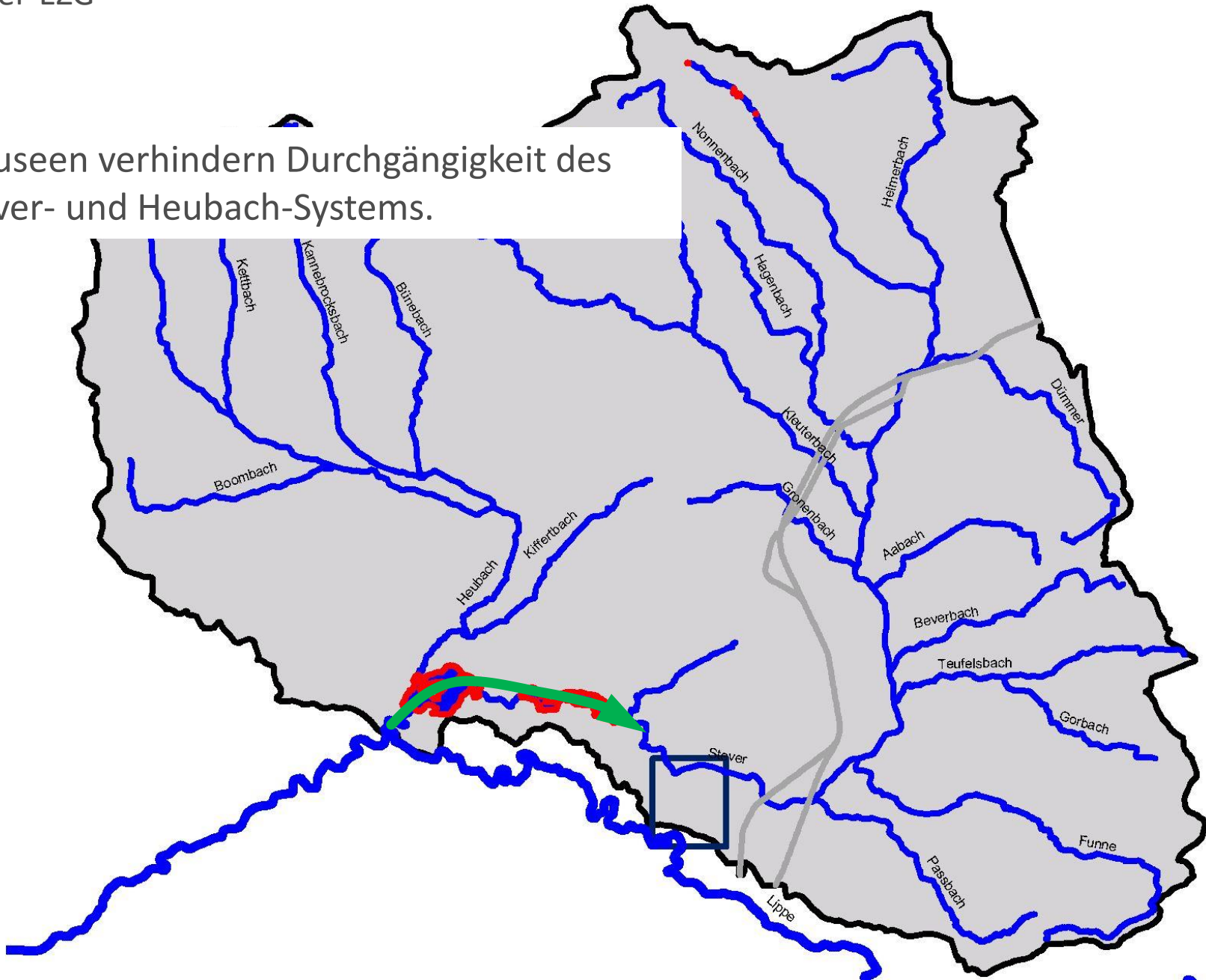
Übersicht

Von der Idee zur Maßnahme

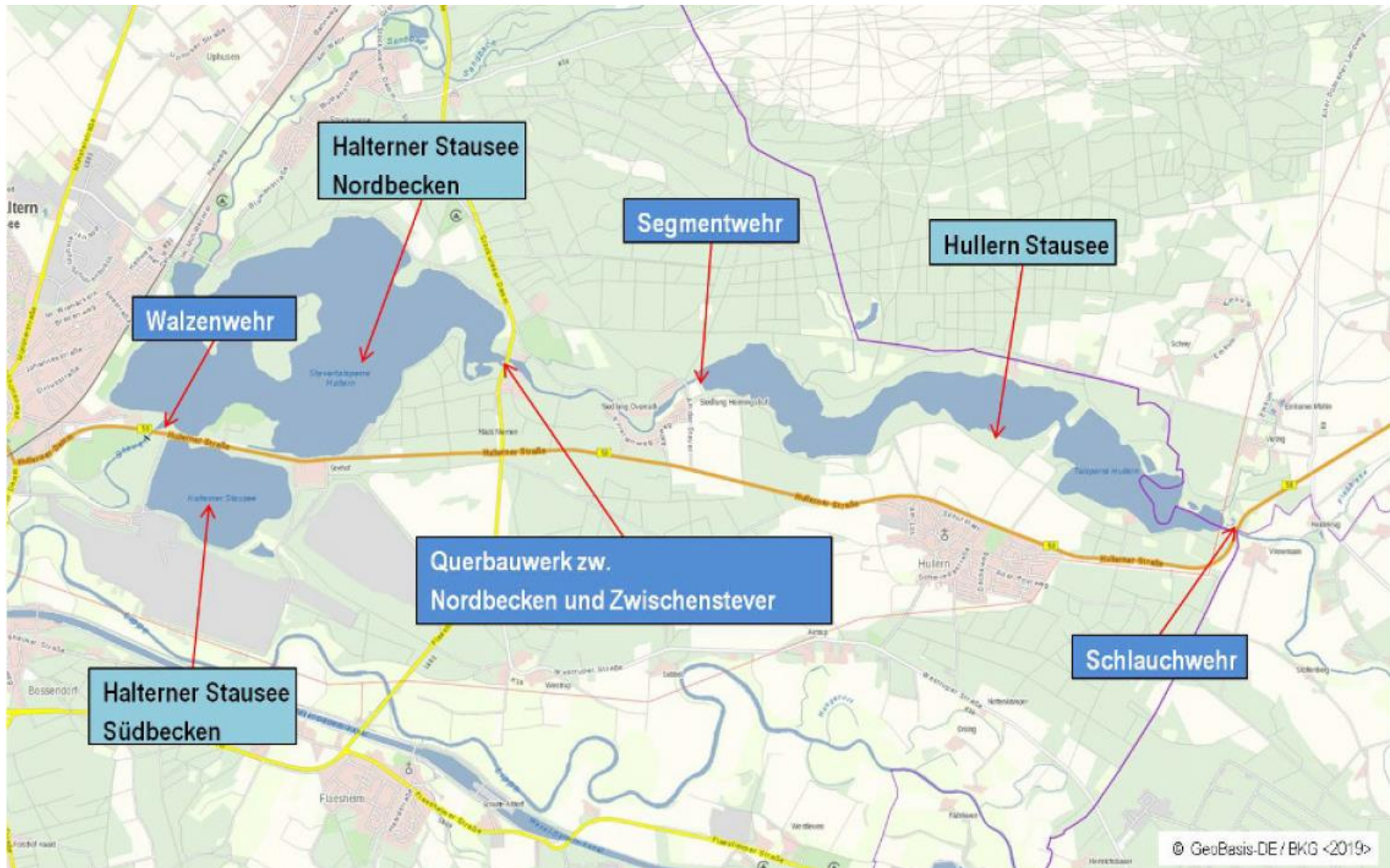
Stauseen verhindern Durchgängigkeit des
Steuer- und Heubach-Systems.



Stauseen verhindern Durchgängigkeit des
Steuer- und Heubach-Systems.



Stauanlagen und Querbauwerke an der Stevertalsperre Haltern und der Talsperre Hullern



Stauanlagen und Querbauwerke an der Stevertalsperre Haltern und der Talsperre Hullern

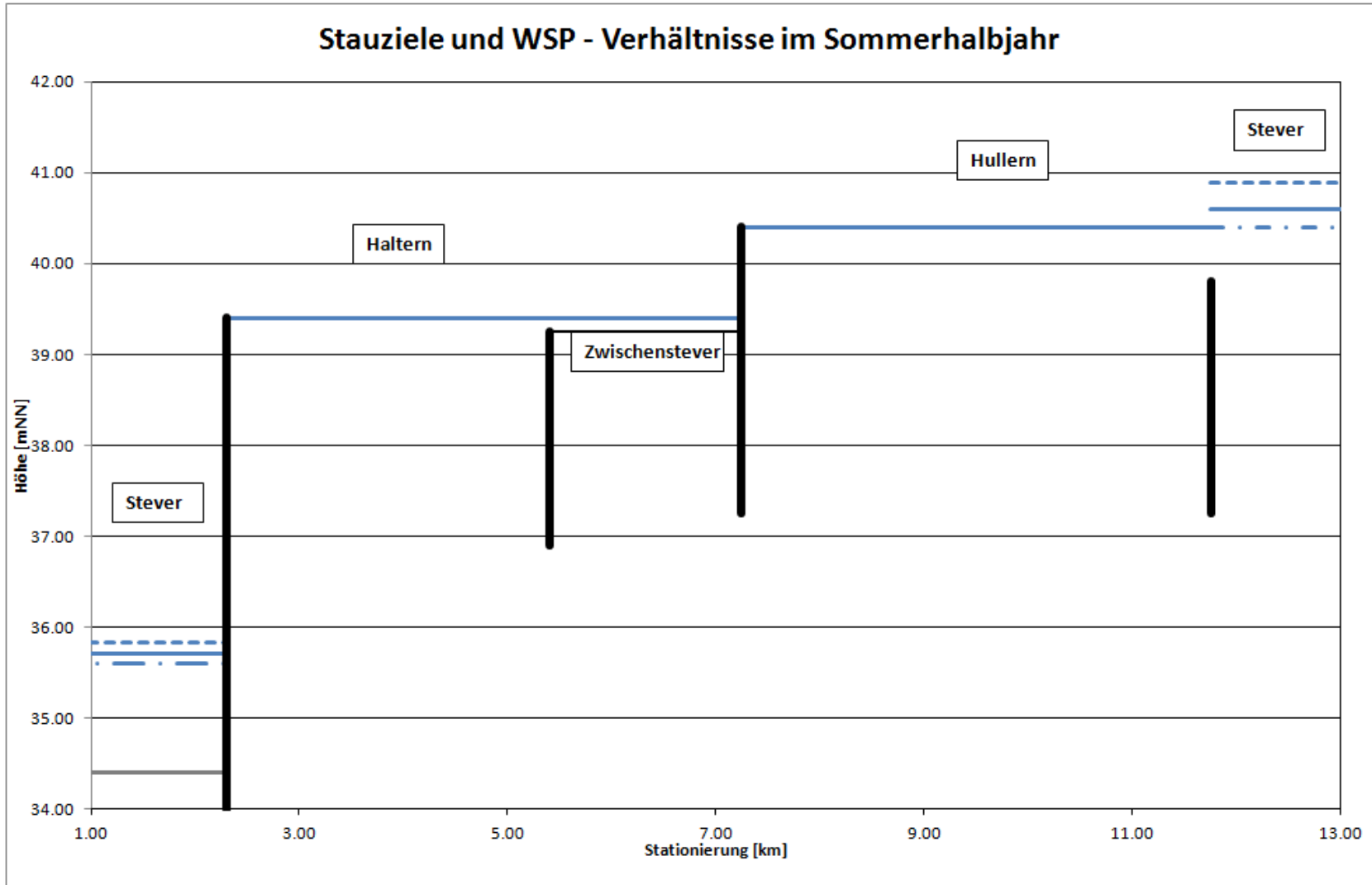


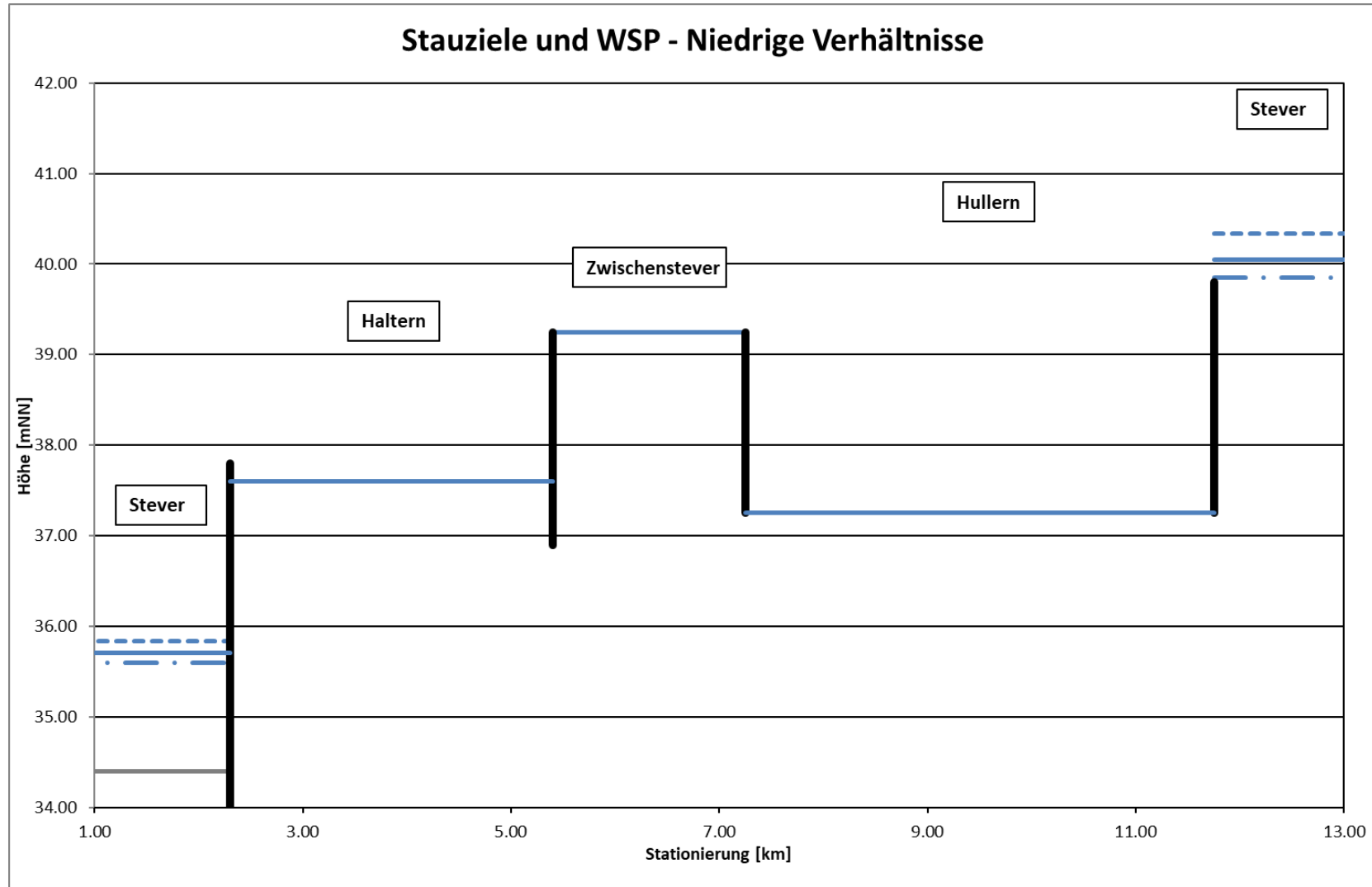
Stauanlagen und Querbauwerke an der Stevertalsperre Haltern und der Talsperre Hullern



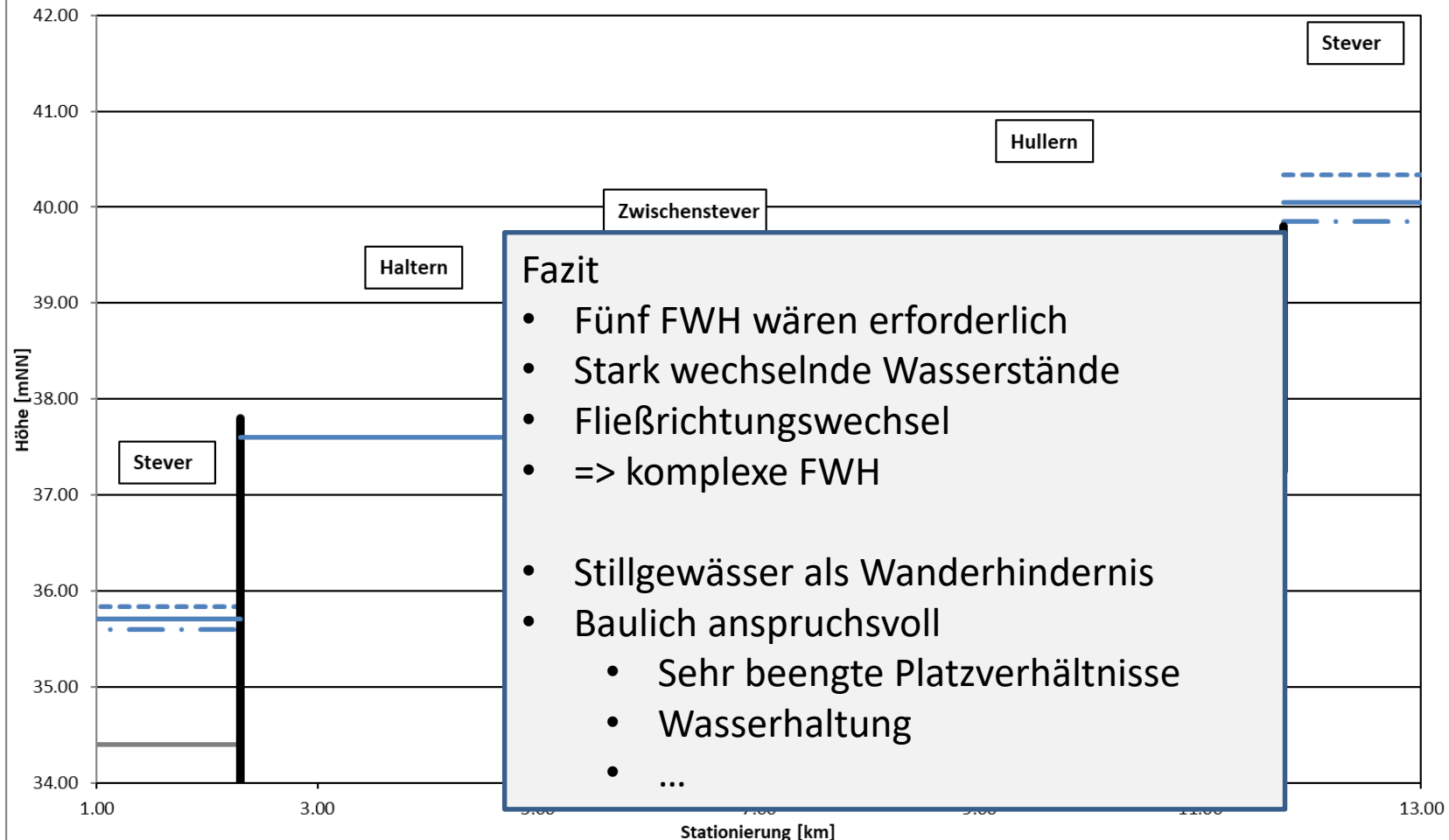




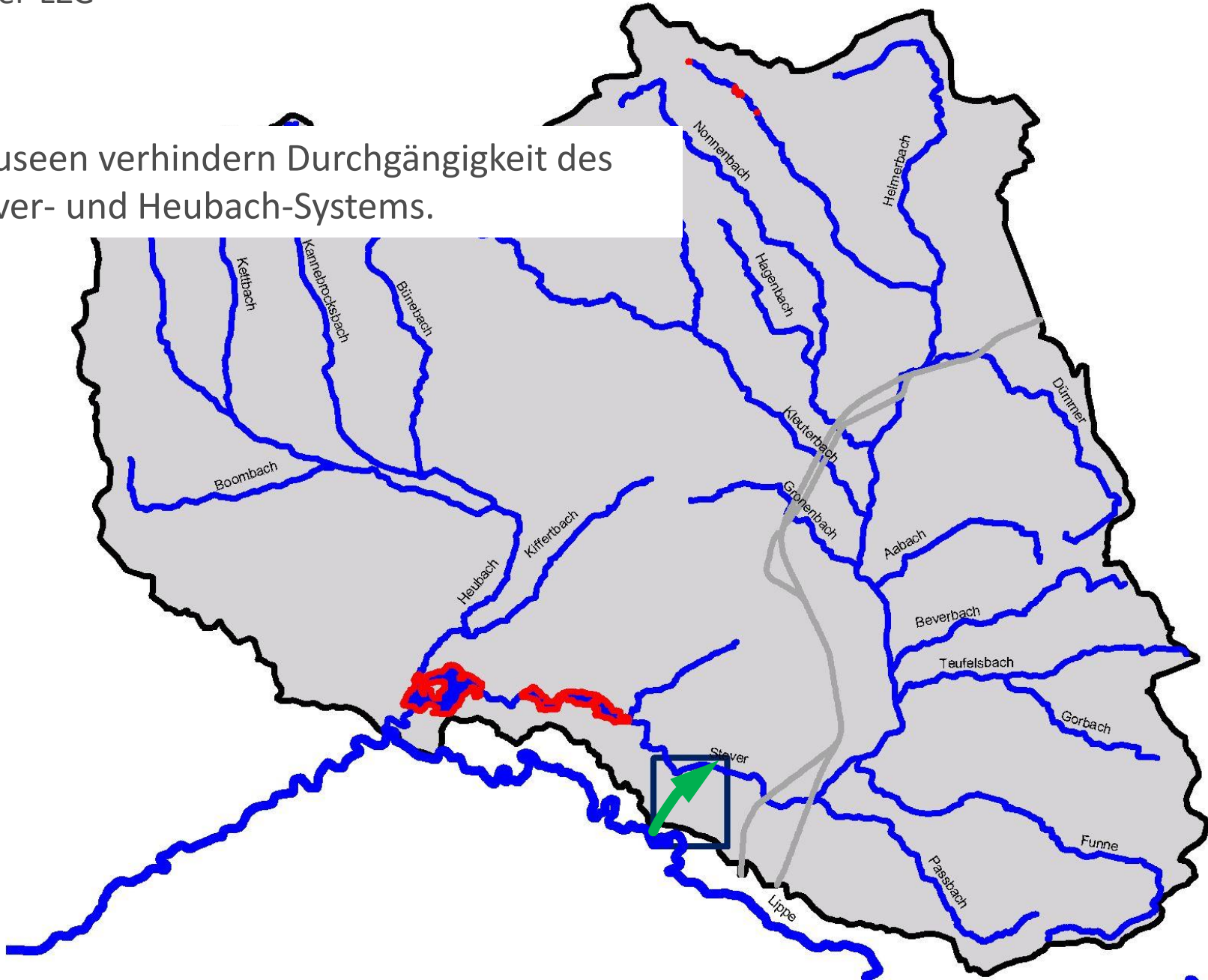




Stauziele und WSP - Niedrige Verhältnisse



Stauseen verhindern Durchgängigkeit des
Steuer- und Heubach-Systems.



Trasse der Neuen Stever



Trasse der Neuen Stever



Gibt es genug Wasser?

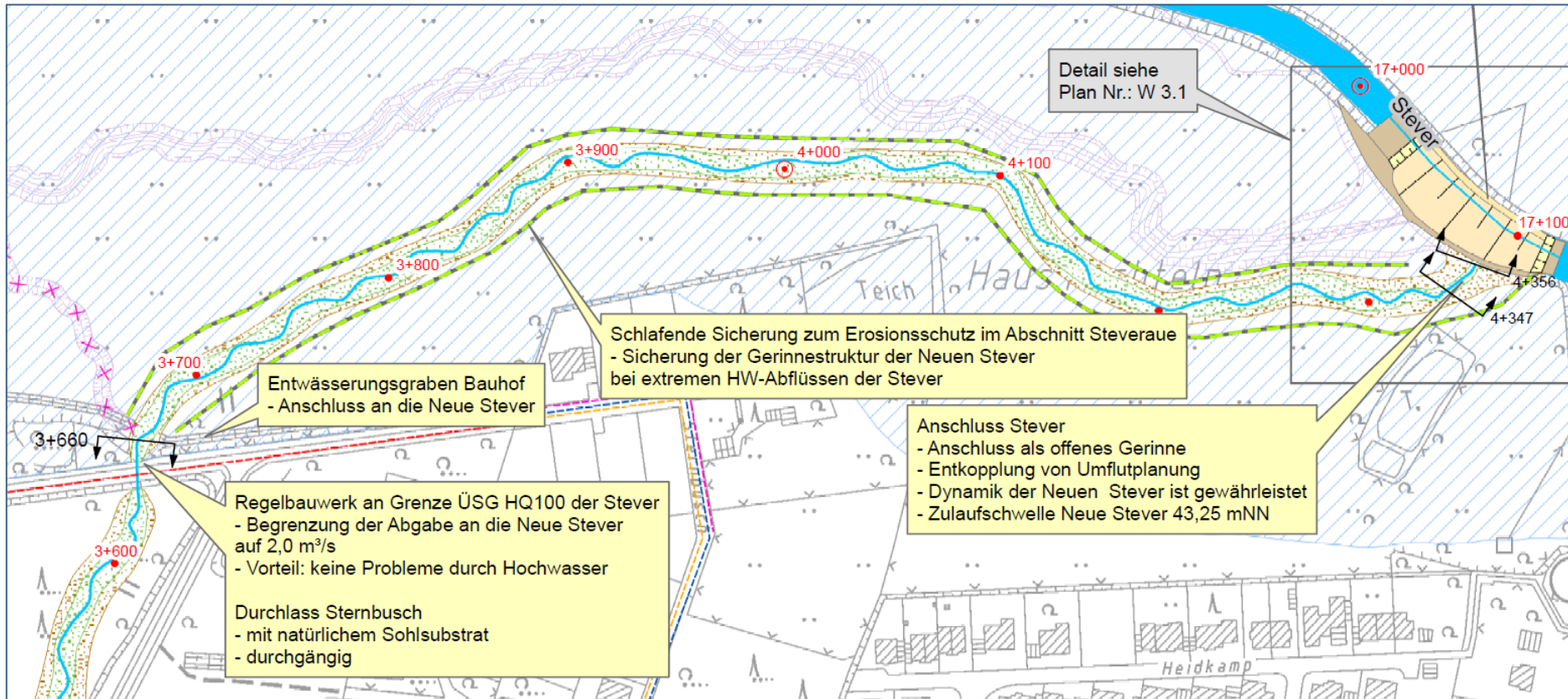
- Anforderungen
 - Trinkwasserversorgung
 - kann in trockenen Jahren bereits heute nur mit Zuwässerung aus dem DEK abgedeckt werden
- Durchgängigkeit
 - Ohne „Abstriche“ kann die Durchgängigkeit nicht hergestellt werden
 - weder am Walzenwehr, Zwischenstever...
 - noch durch die Neue Stever

Gibt es genug Wasser?

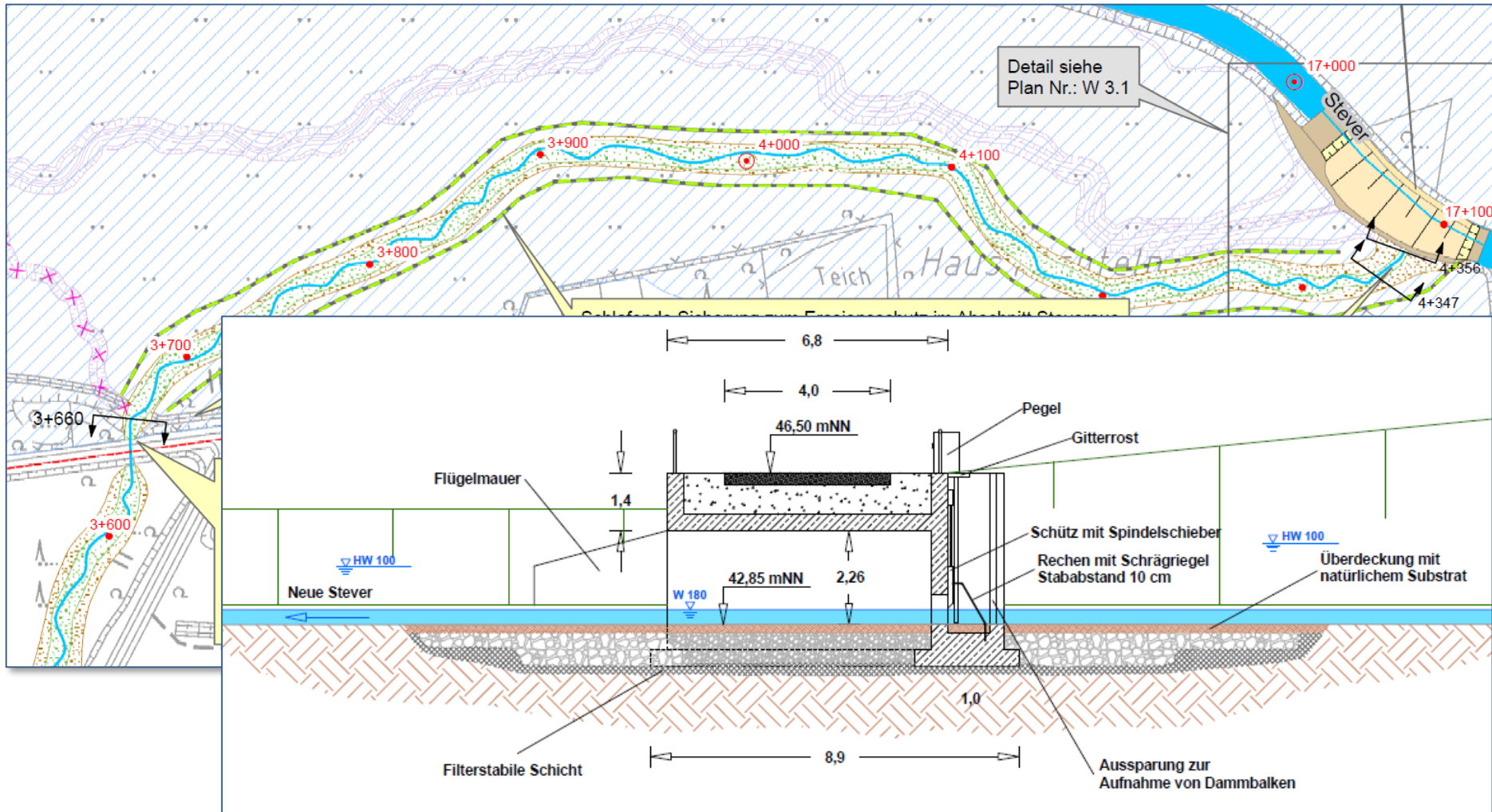
- Anforderungen
 - Trinkwasserversorgung
 - kann in trockenen Jahren bereits heute nur mit Zuwässerung aus dem DEK abg
 - Durchgängi
 - Ohne „Al
 - weder an
 - noch dur
- Neue Stever Mindestabfluss:**
So viel wie nötig, so wenig wie möglich!

 - gewählt: 0,2 m³/s
 - Reduzierung der Mindestabgabe am Walzenwehr von 0,2 auf 0,1 m³/s
Das bedingt bei mittleren Abflussjahren einen „Verlust“ von rund 1%.
 - Betrachtungen erfolgten unter Einbezug und in Abstimmung mit der Gelsenwasser AG.

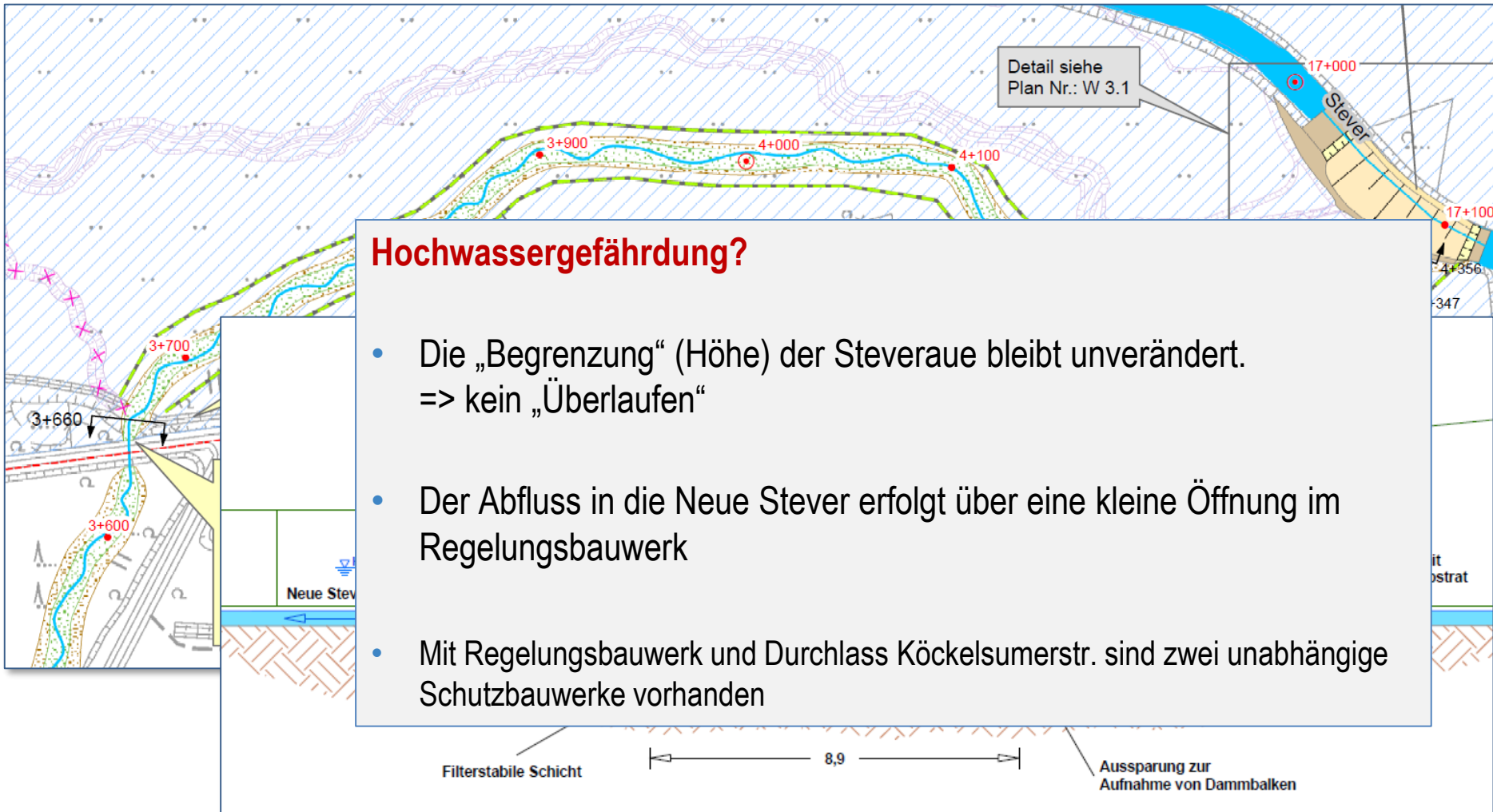
Resultiert aus der Neuen Stever eine Hochwassergefahr?



Resultiert aus der Neuen Stever eine Hochwassergefahr?



Resultiert aus der Neuen Stever eine Hochwassergefahr?



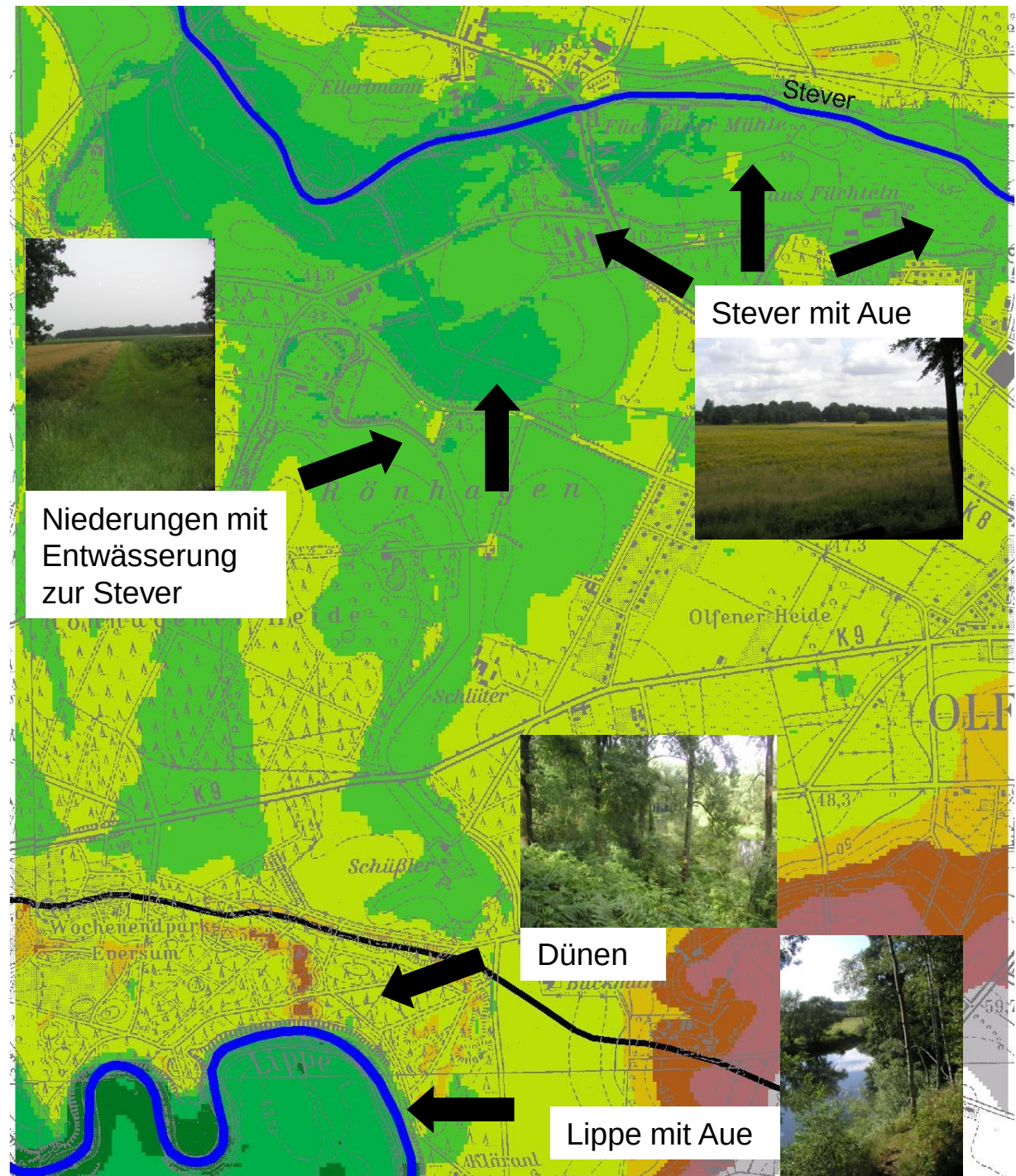
Wie sieht die Neue Stever in der
Landschaft aus?

Relief und Landschaft

Neue Stever Relief & Landschaft

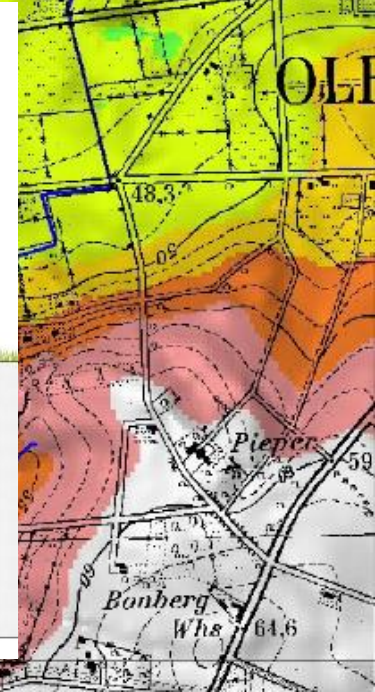
Landschaftseinheiten:

- Stever mit Aue
- Niederungen mit Entwässerung zur Stever
- Dünen
- Lippe mit Aue



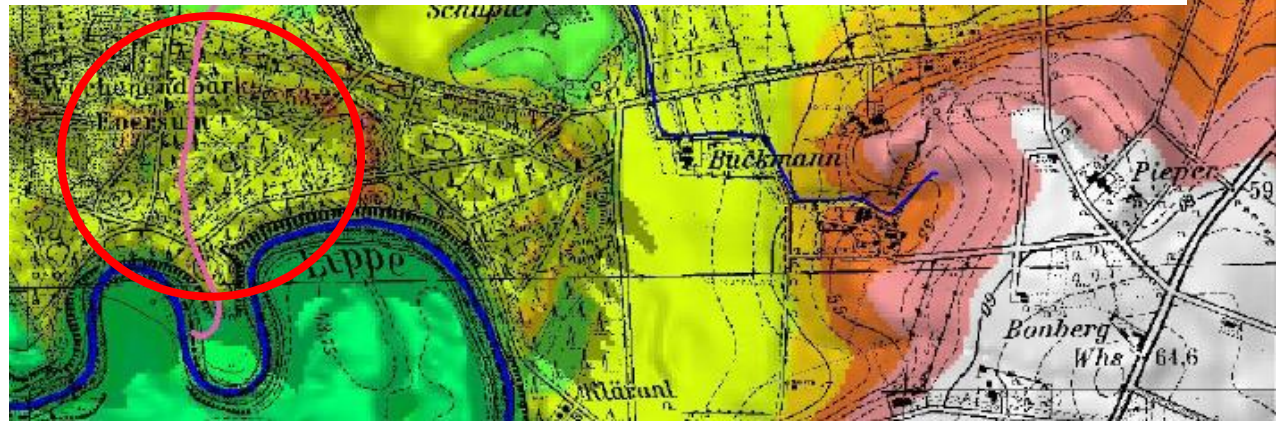
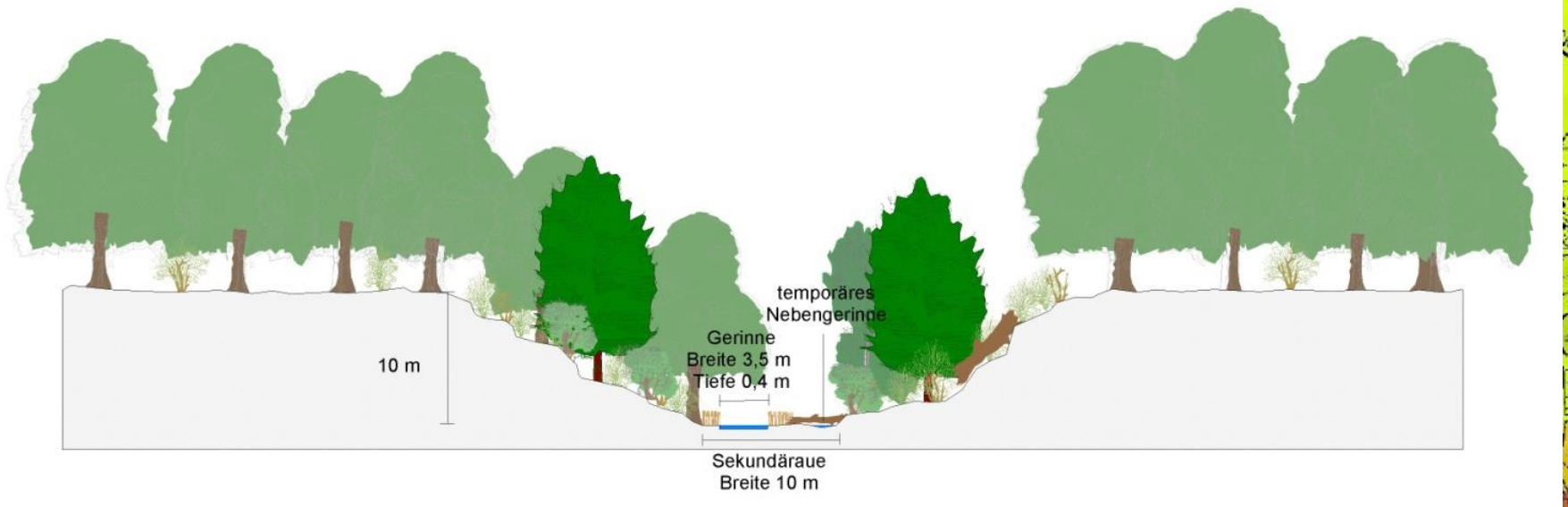
Neue Stever Querprofil

Querprofil der Sekundäraue



Neue Stever Querprofil

Querprofil der Sekundäraue
(„Gefällestrecke“):



Visualisierung des südlichen Trassenverlaufes



Visualisierung des südlichen Trassenverlaufes



Visualisierung des südlichen Trassenverlaufes



Was sind die ökologischen Auswirkungen?

- Impressionen aus dem Eingriffs-/Maßnahmenraum

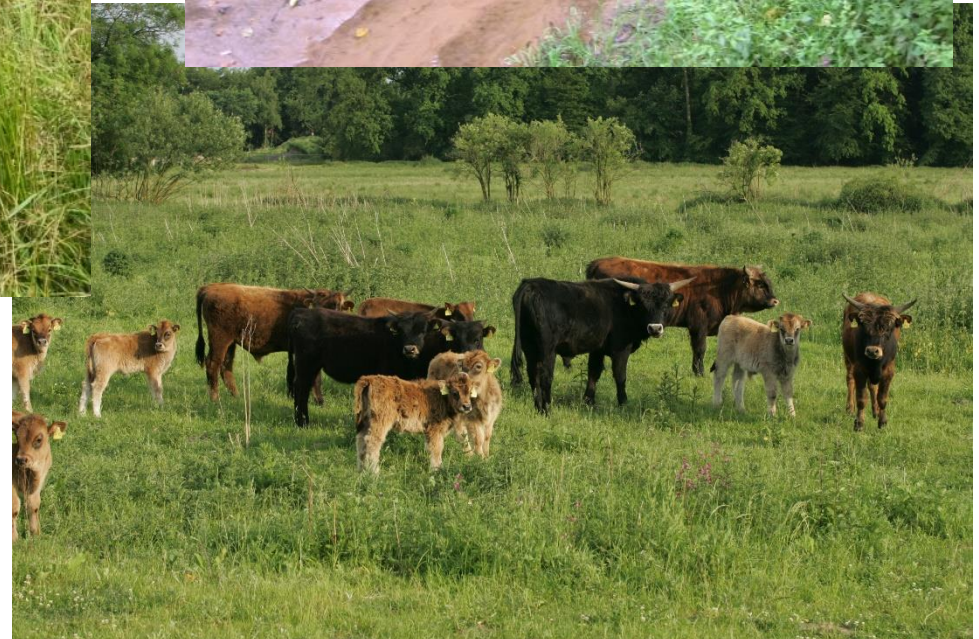


- Impressionen für eine mögliche Ausprägung der „Neuen Stever“

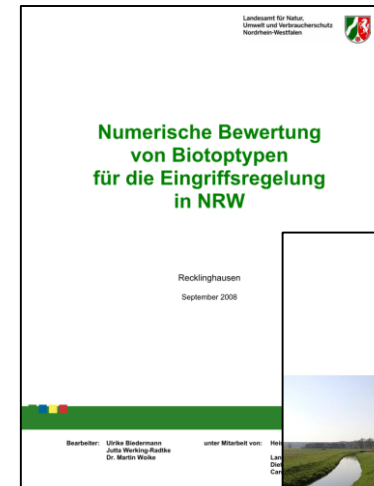
Wald



Offenland



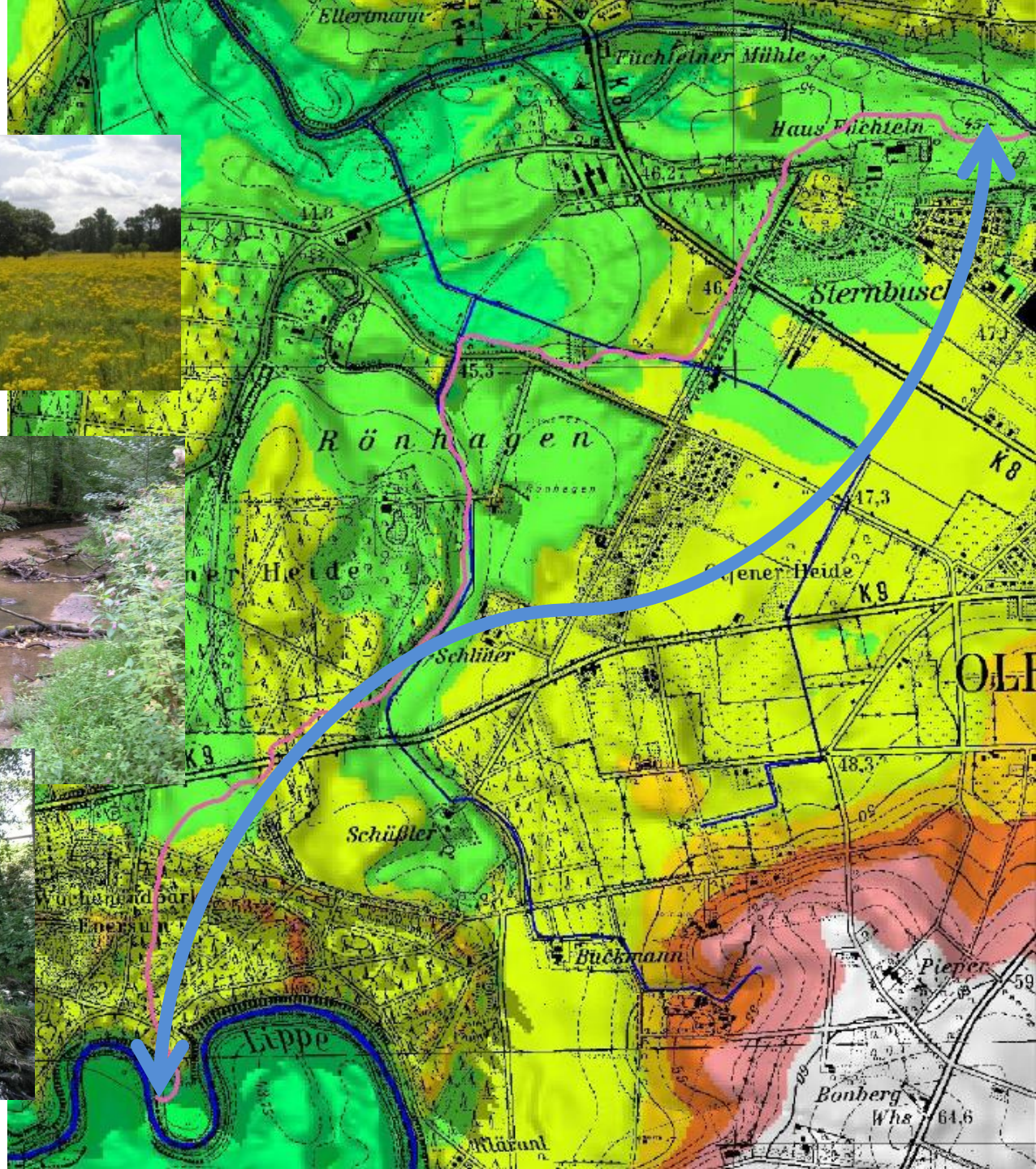
- Wie wurden die ökologischen Auswirkungen ermittelt?
 - Erfassung der Biotoptypen im Untersuchungsgebiet
 - Bewertung der Biotoptypen nach dem Verfahren des LANUV: „Numerische Bewertung von Biotoptypen für die Eingriffsregelung in NRW“ nach folgenden Kriterien:
 - Natürlichkeit
 - Gefährdung/Seltenheit
 - Ersetzbarkeit/Wiederherstellbarkeit
 - Vollkommenheit
- Prognose der Biotoptypen und ökologischen Wertigkeiten im Zielzustand (nach einem Zeitraum von 30 Jahren), Bewertung gem. dem LANUV-Verfahren und dessen Operationalisierung für Gewässer und Auen



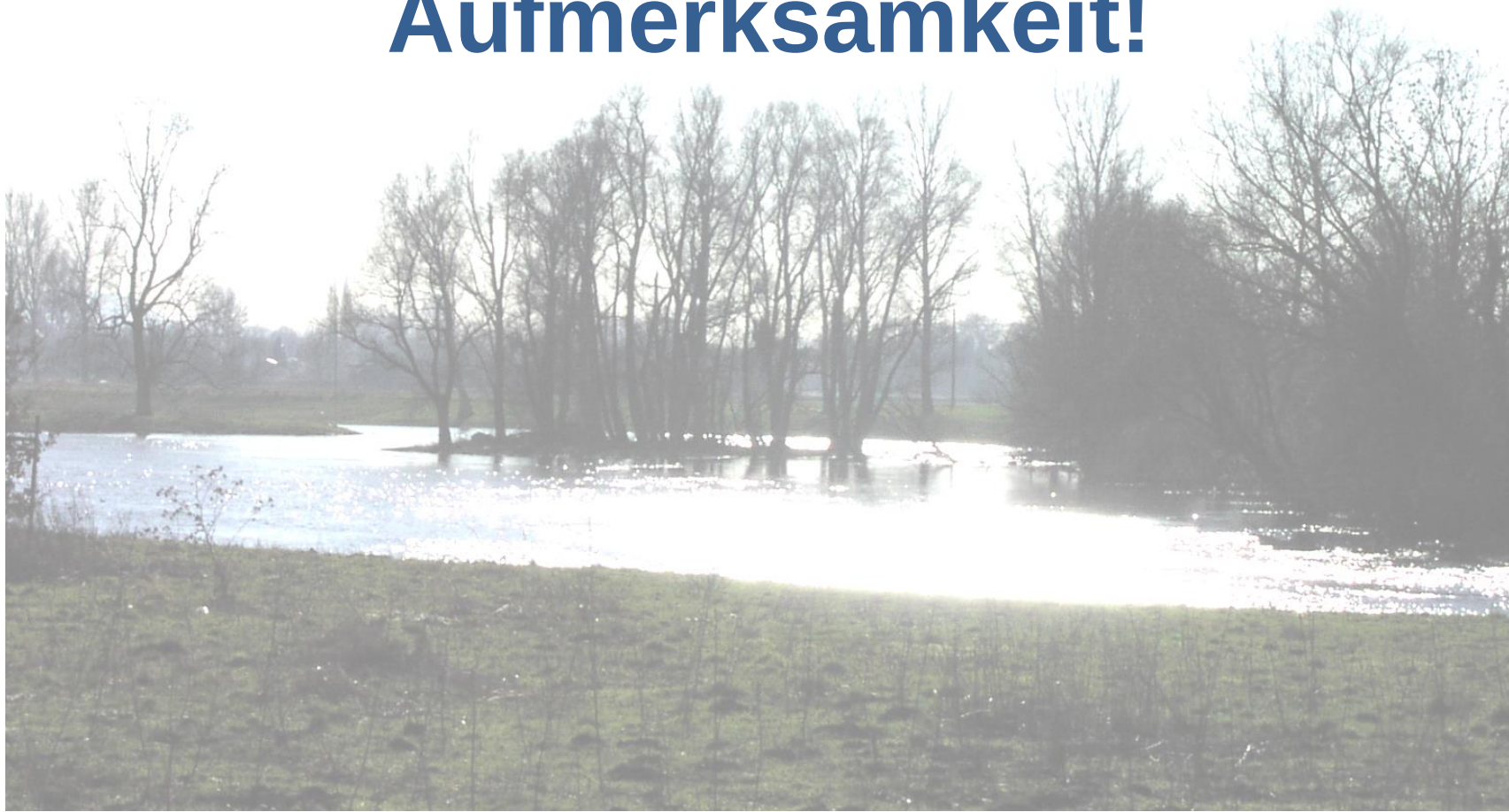
Was sind die ökologischen Auswirkungen?

- Was sind die ökologischen Auswirkungen?
 - Ergebnis der Eingriffs-Ausgleichs-Bilanzierung: Kompensationsüberschuss von **673.648 ÖWE**.
 - Zusätzlich zur numerischen Bewertung: Auswirkungsanalyse unter ökologisch-funktionalen Aspekten:
 - Ökologischer Gewinn für Menschen, Tiere und Pflanzen
 - Naturnaher Bachverlauf in einem kleinen Tälchen (Ausnahme: Gefällestrecke)
 - Wiederherstellung der Durchgängigkeit für Fische und Kleinlebewesen der Gewässersohle
 - Lebensraum auch für Arten der Gewässer und Auen (z. B. Libellen, Amphibien, Wasservögel)
 - Größere Wasserflächen im Vergleich zur heutigen Situation wirken ausgleichend auf das Lokal- und Mikroklima (an heißen Tagen: Verdunstungskühlung an fließendem Wasser)

Neue Stever Vision



**Herzlichen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!**



- Abflussverhältnisse

- Kennwerte der Stever

- Stever / Unterwasser Füchtelner Mühle

- MNQ = 0,23 m³/s
 - MQ = 5,48 m³/s
 - HQ₁ = 63,50 m³/s
 - MHQ = 73,50 m³/s

- Zielgrößen der Ableitung in die Neue Stever

- im Mittel ca. 200 l/s
 - Q_{max} ca. 1,5 m³/s