

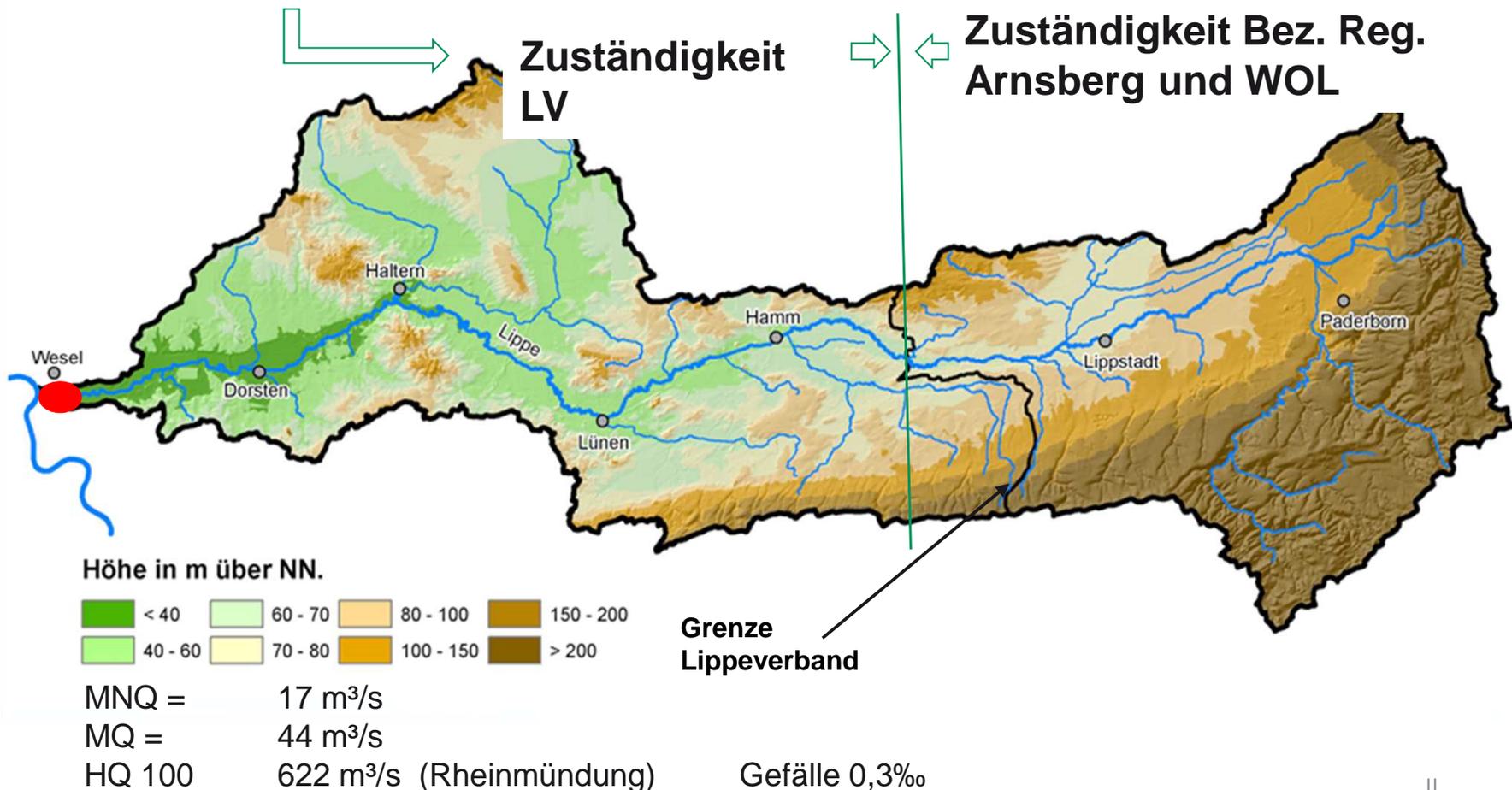
Aktuelle Maßnahmen am Beispiel von Lippemündung und Co

Dipl. Ing. Sylvia Junghardt

Lippe

mittelgroßer deutscher Fluss, sandgeprägter Fluss des Tieflands
rd. 220 km Lauflänge, 4882 km² großes Einzugsgebiet

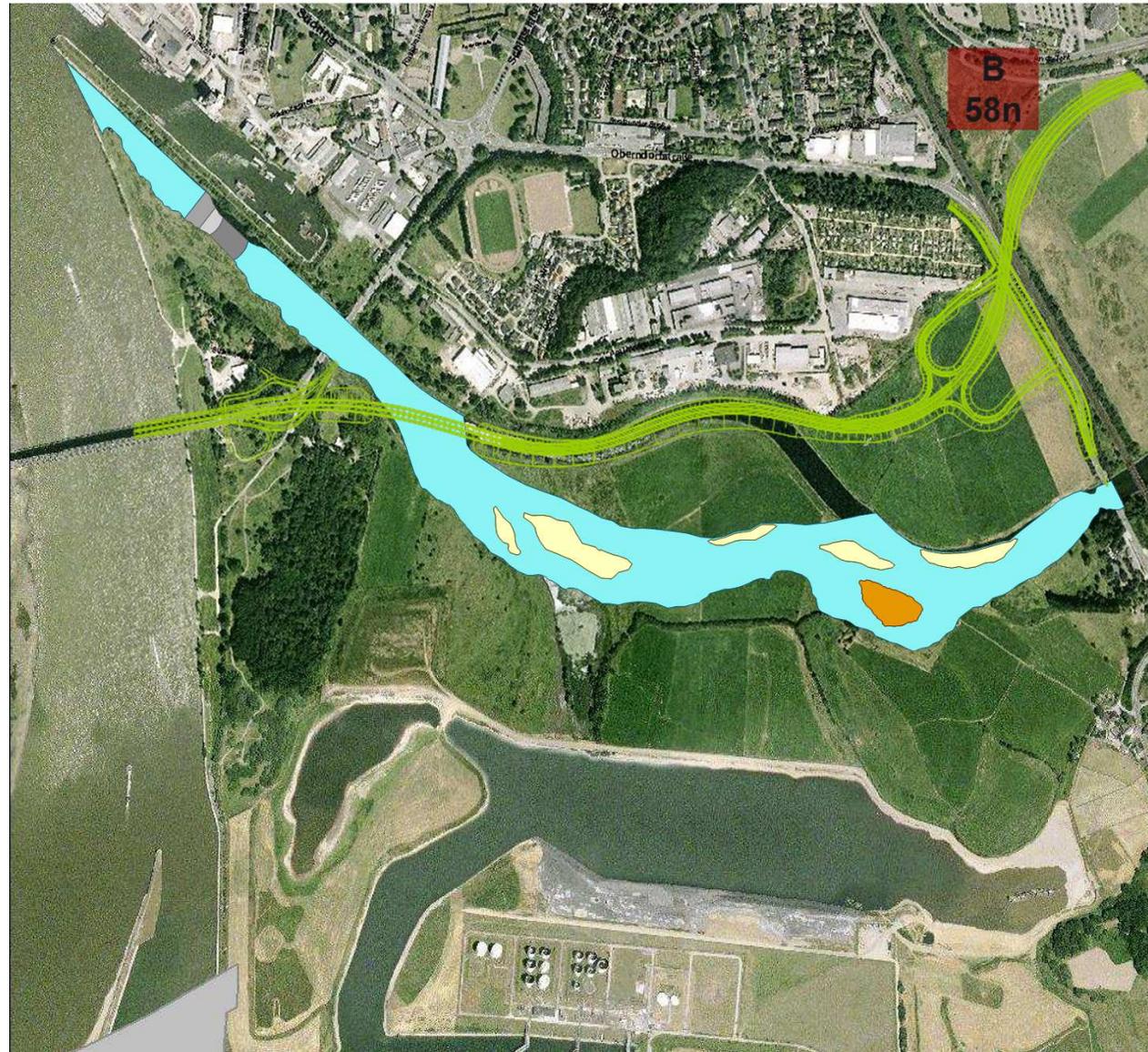
Gewässer I. Ordnung = Landesgewässer



Lippeverlegung Wesel

Anlass

- Verlegung nach Süden
- wegen Bau B 58n
- dann naturnah



Lippeverlegung Wesel

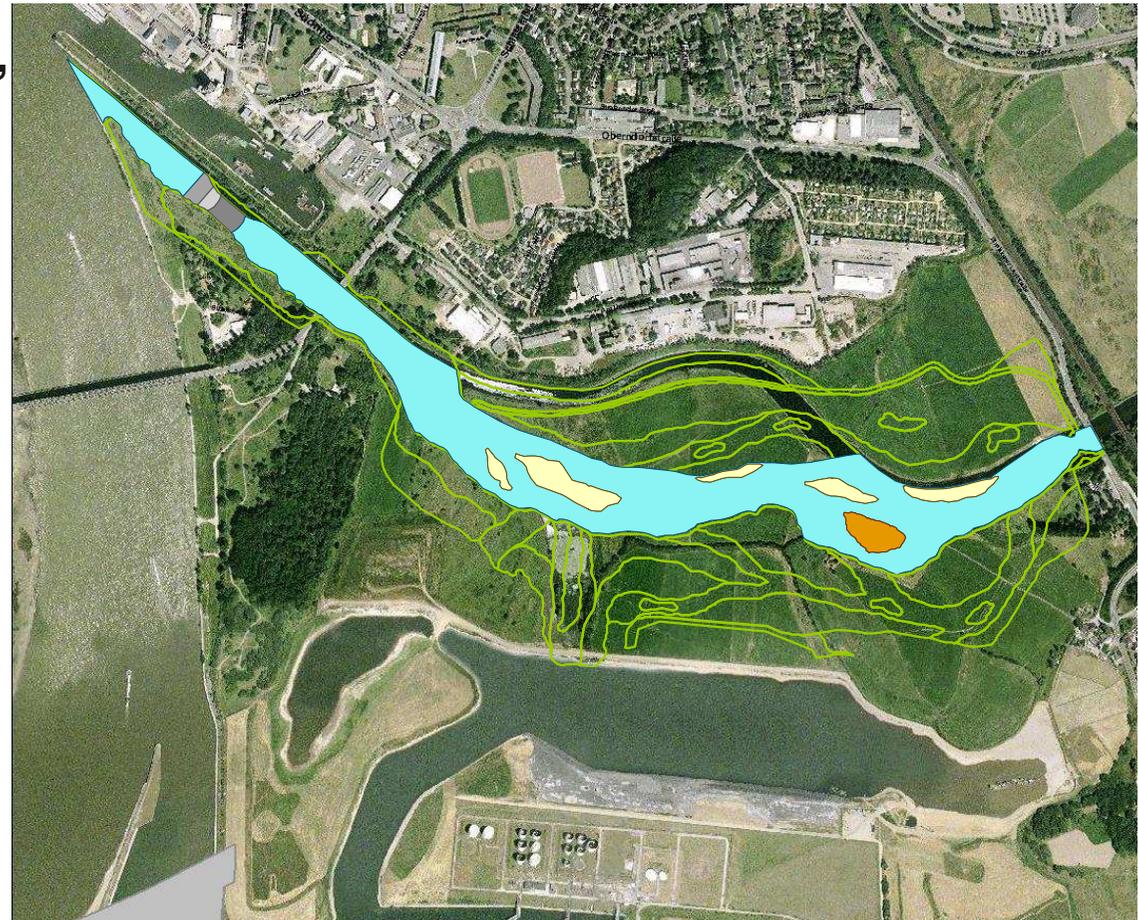
- Ziele

- 
- **Wiederherstellung einer überflutungsgeprägten Auenlandschaft im Mündungsbereich der Lippe in den Rhein**
 - **Leitbildgemäßes Korrespondieren der Rhein- und Lippewasserstände im Fluss und in der Aue**
 - **Freie Lauf- und Profilentwicklung der Lippe innerhalb der zur Verfügung stehenden Aue (des Entwicklungskorridors)**
 - **Entwicklung mündungsspezifischer Auenhabitats und Lebensgemeinschaften**

Lippeverlegung Wesel

Planung / Umsetzung

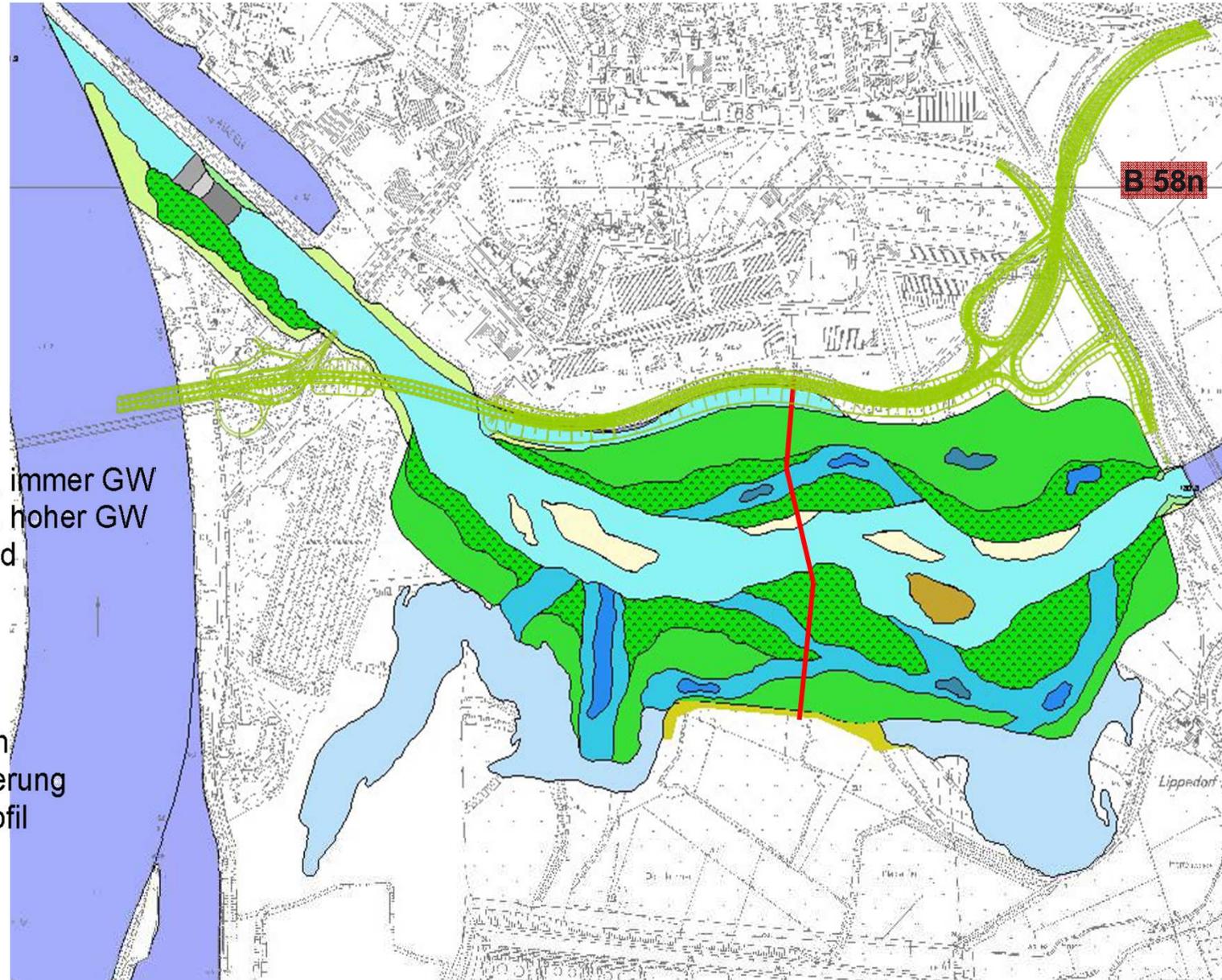
- Verlegung um rd. 200 m nach Süden
- mit naturnahem und flachem, strukturreichem Profil
- Kastenprofil ca. 60 – 160 m breit (vorher 30-50m)
- Einschnittstiefen ca. 2-3 m (vorher 4-6m)
- Gefälle ca. 0,3 – 0,6 ‰
- Sekundäraue durch Abtrag um rd. 2 m
- Sohlhebung um 2,75 m
- Wiedereinbau Boden v.a. zur Verfüllung Tagebausee
- unten Sohlgleite (fast immer überströmt vom Rhein)
- unten Sicherung Brückenpfeiler
- oben Übergangsprofil



Lippeverlegung Wesel

Lageplan

-  Aue 20 d
-  Aue 60 d
-  Stillgewässer, immer GW
-  Stillgewässer, hoher GW
-  Flutrinne 120 d
-  Gerinne
-  Insel
-  Sandbänke
-  Kolkbereich
-  Gleitenbereich
-  Nachbettsicherung
-  Übergangsprofil



Lippeverlegung Wesel

Daten:

- Bau August 2009 bis Mai 2014
- insgesamt rund 1,5 Mio. m³ Bodenbewegung
- davon 1,5 Mio. m³ Wiedereinbau
- über 18 Mio. € Gesamtkosten
- 100 % Landesfinanzierung

Ergebnis:

- 2,4 km renaturierte Lippe, Neutrassierung auf 1,5 km
- strukturreiches Flussprofil
- angehobene Flusssohle, tiefer gelegte Aue
- Tagebauseen z.T. verfüllt
- ca. 120 ha neu gestaltete Aue,
- hohe Auswirkungen Überflutung und GW



Lippeverlegung Wesel



Luftbildschrägaufnahme Mai 2014



Lippeverlegung Wesel

Monitoring Lippemündung

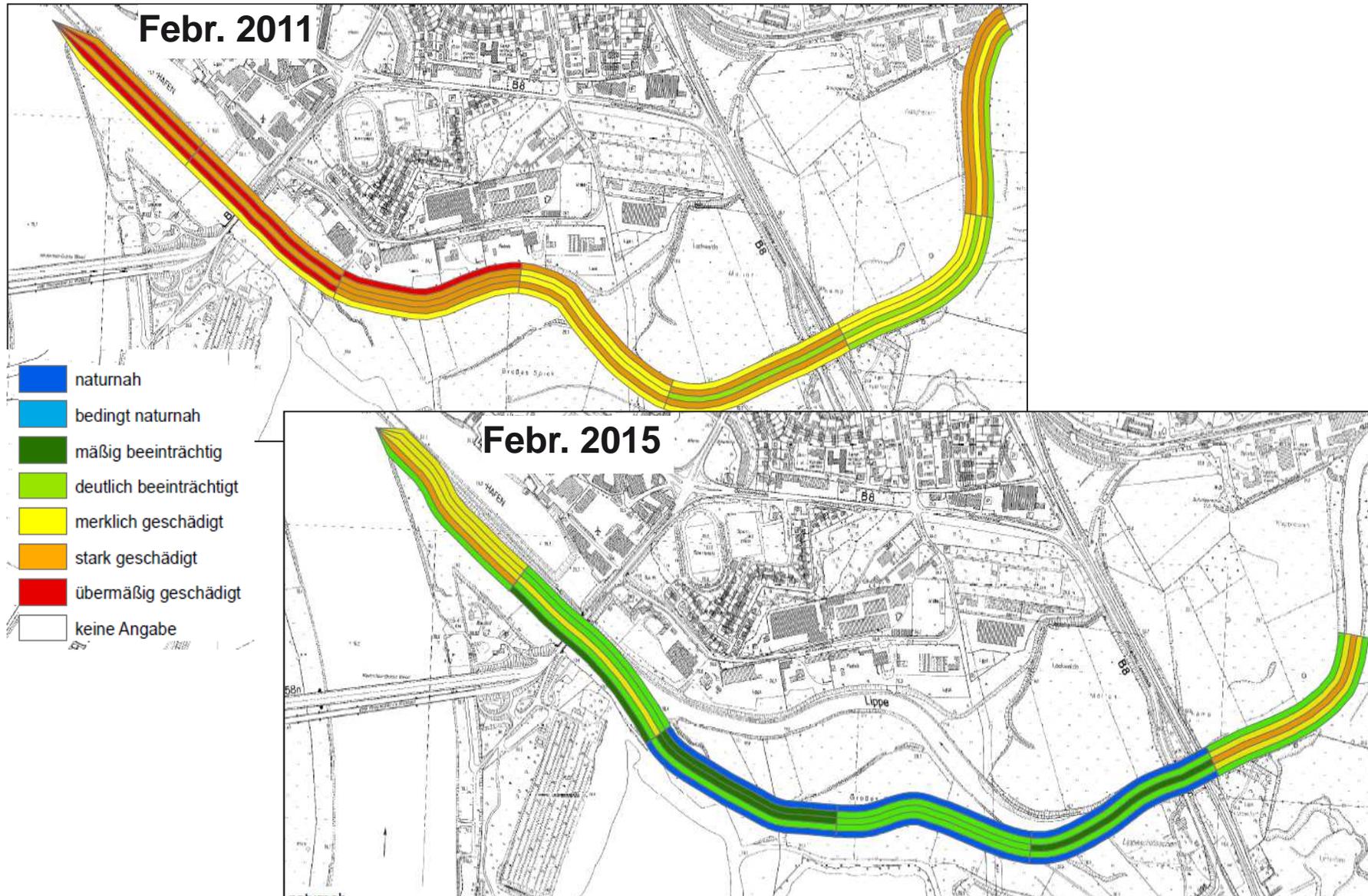
- Morphologie, Abflussgeschehen
- Makrozoobenthos, Chemie, Fische
- Flora, Fauna Aue



Luftbildbefliegung Juli 2015

Lippeverlegung Wesel

Gewässerstrukturgütekartierung



Lippeverlegung Wesel

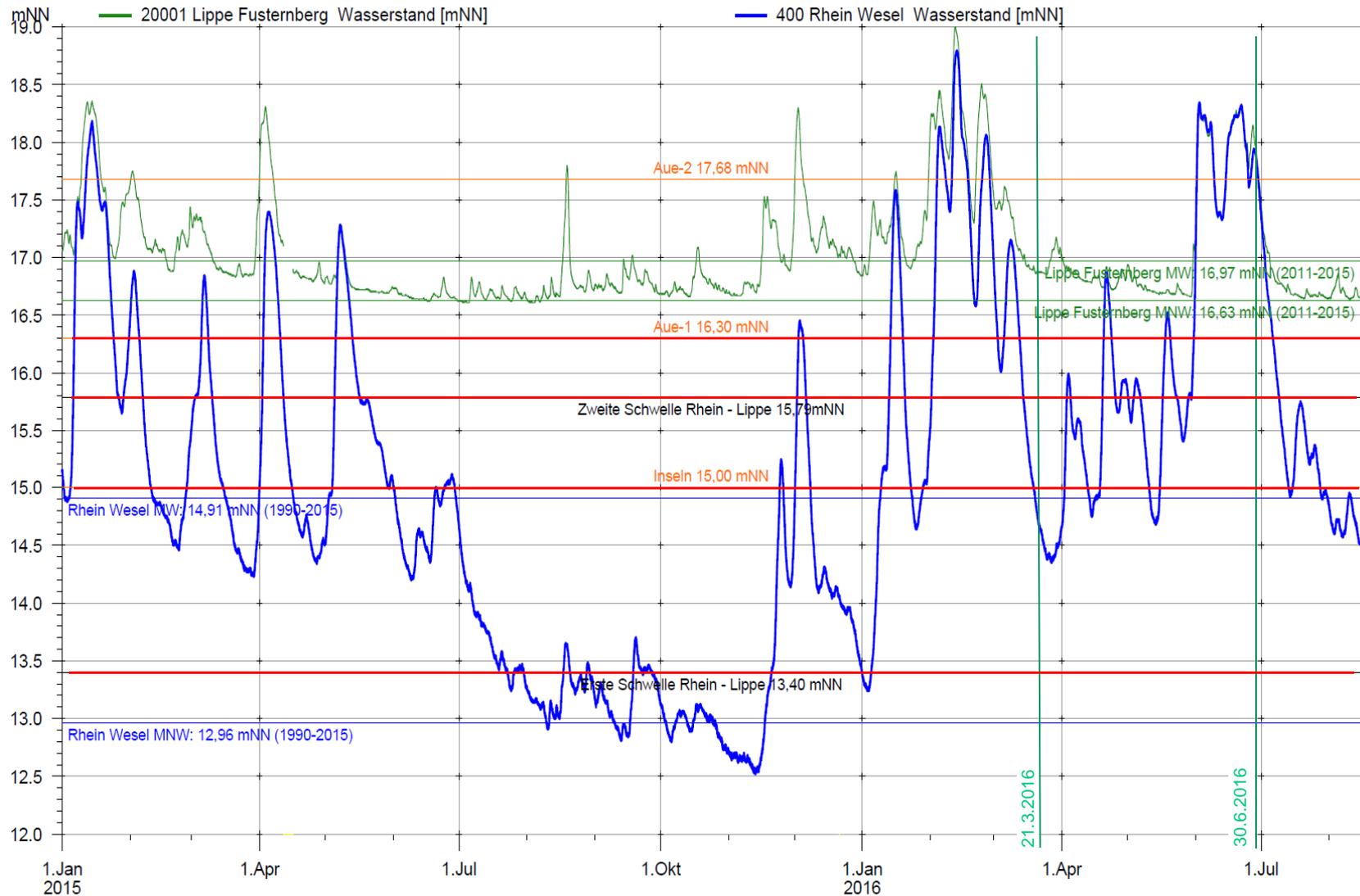
Auswertung Geländemodelle

>> die große Insel ist im Vergleich 2014 – 2015 deutlich kleiner geworden



Lippeverlegung Wesel

Ganglinien Rhein und Lippe 2015 bis Juli 2016

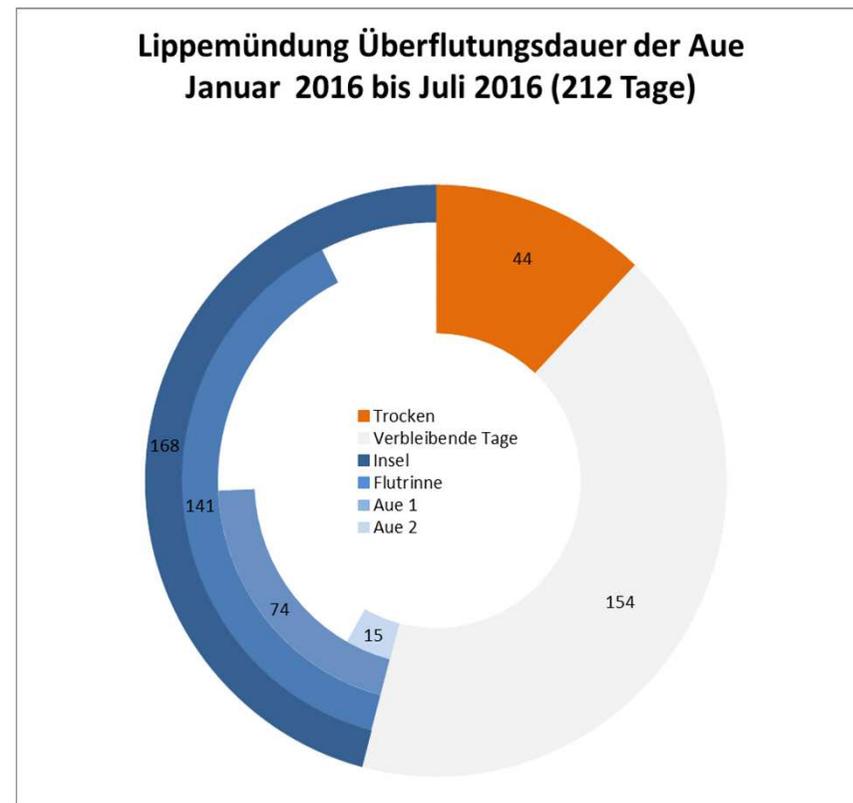
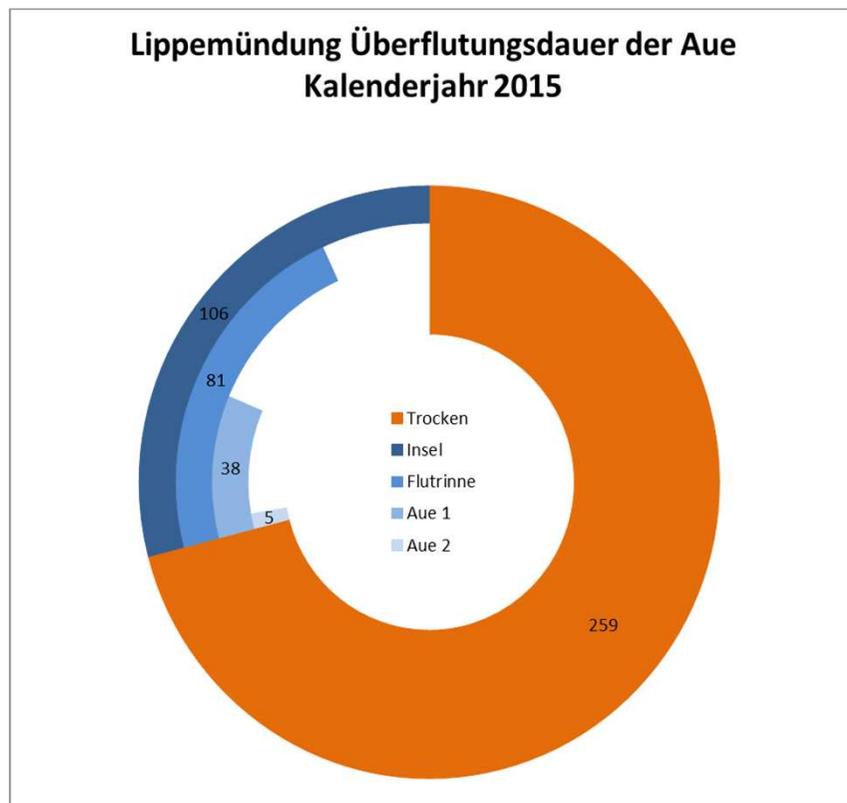


Lippeverlegung Wesel

Überflutungsdauern 2015 und 2016

2015:
Rhein mit leicht erhöhten Abflüssen bis in den Mai hinein

2016:
Rhein mit deutlich erhöhten Abflüssen bis in den Juli hinein



Lippeverlegung Wesel



Luftbildschrägaufnahme bei kleinem HW Ende Juni 2016



WSP rd. 18,30 mNN, ca. HW1 Rhein
© Lippeverband 23.6.2016 - Luftbild Blosssey

Lippeverlegung Wesel

Vegetation 2016

Flutrinnen mit
Rotem
Wasserehrenpreis
(*Veronica catenata*),
Graugrünem Gänsefuß
(*Chenopodium
glaucum*)



oder mit Kleinem
Flohkraut
(*Pulicaria vulgaris*)



Lippeverlegung Wesel

Vegetation 2016

Konstant an vielen Ufern: noch offene Spülsäume



Flutrinne mit Rohrglanzgras auf den Böschungen, auf dem nackten Boden noch Reste von Sumpfkresse, oben im trockenen Quecke und Gehölze



Das Lippeauenprogramm 1995

Was haben wir bisher getan ?

➔ Beispielmaßnahmen

Laufverlängerung Life-Projekt Hamm



Bypass in Haltern

Mündung Hammbach



Fischaufstieg Werne



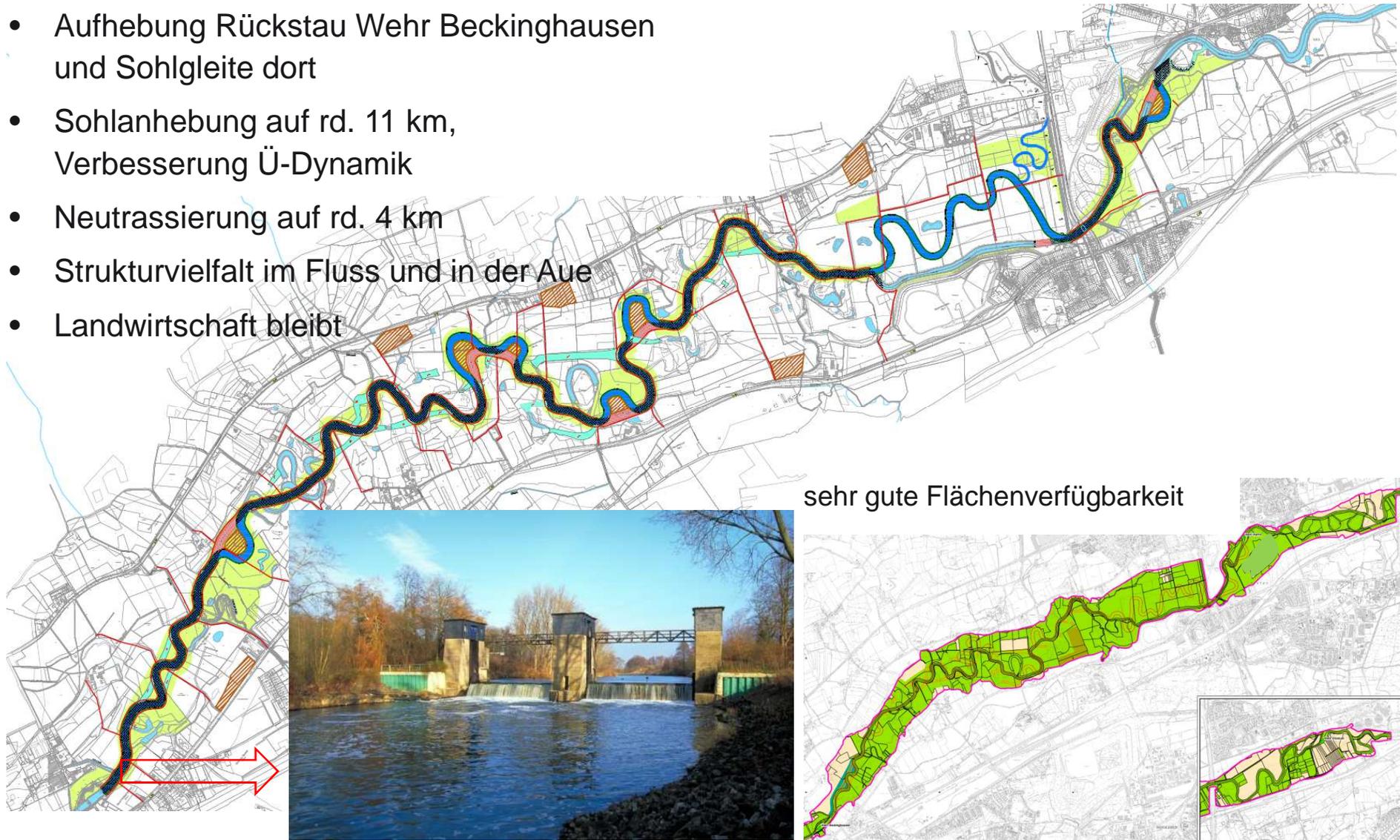
Totholz unterhalb Lünen

Lippe-Programm – Projekte



Lippeumgestaltung Lünen - Werne - Entwurfsplanung

- Aufhebung Rückstau Wehr Beckinghausen und Sohlgleite dort
- Sohlhebung auf rd. 11 km, Verbesserung Ü-Dynamik
- Neutrassierung auf rd. 4 km
- Strukturvielfalt im Fluss und in der Aue
- Landwirtschaft bleibt



sehr gute Flächenverfügbarkeit



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit