

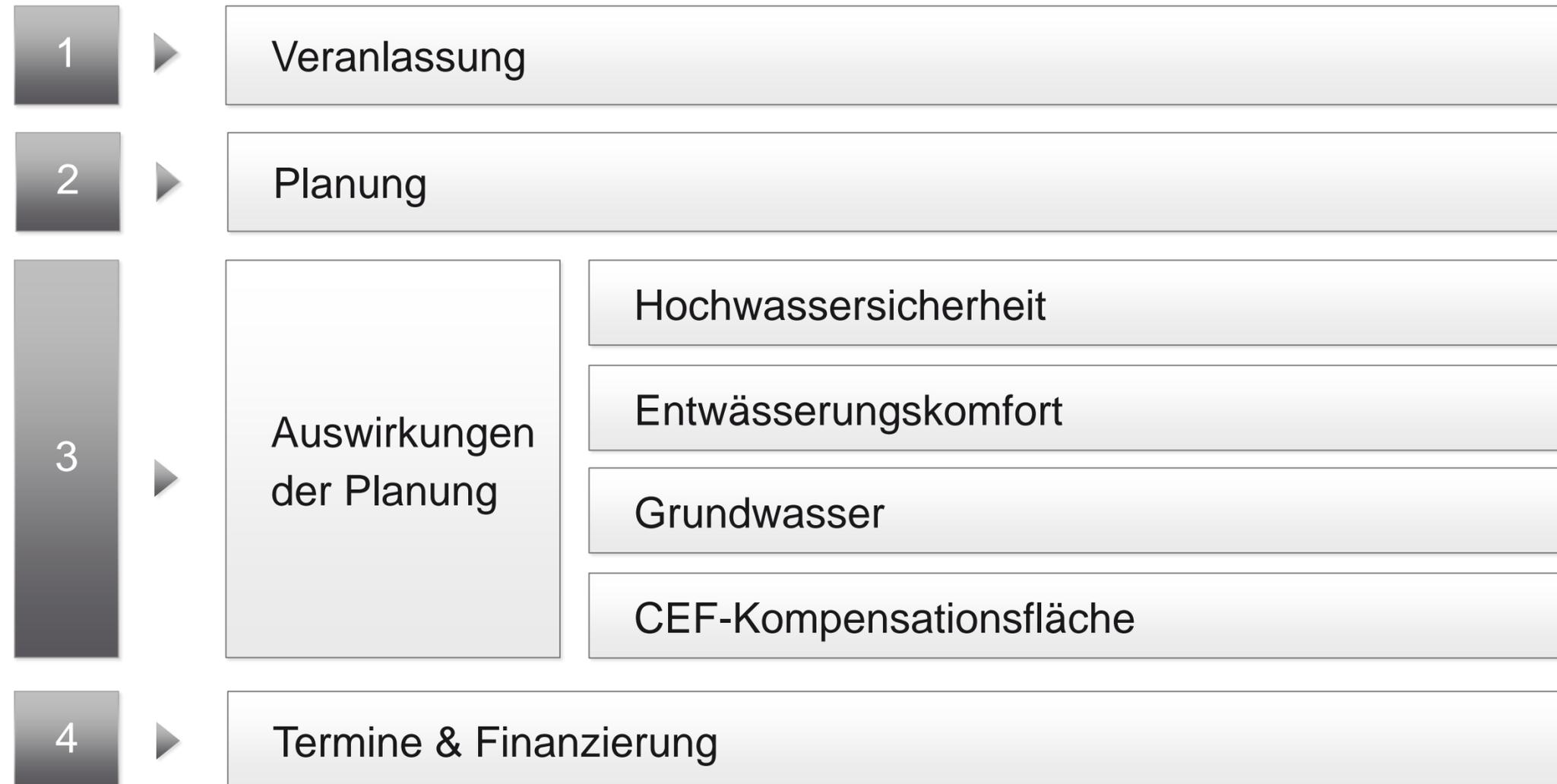


LIPPE
UMGESTALTUNG LÜNEN-BECKINGHAUSEN BIS WERNE
Vorstellung der Planung
Ausschuss für Natur, Umwelt und Klimaschutz des Kreises Unna (21.02.2022)

LIPPE

UMGESTALTUNG LÜNEN-BECKINGHAUSEN BIS WERNE

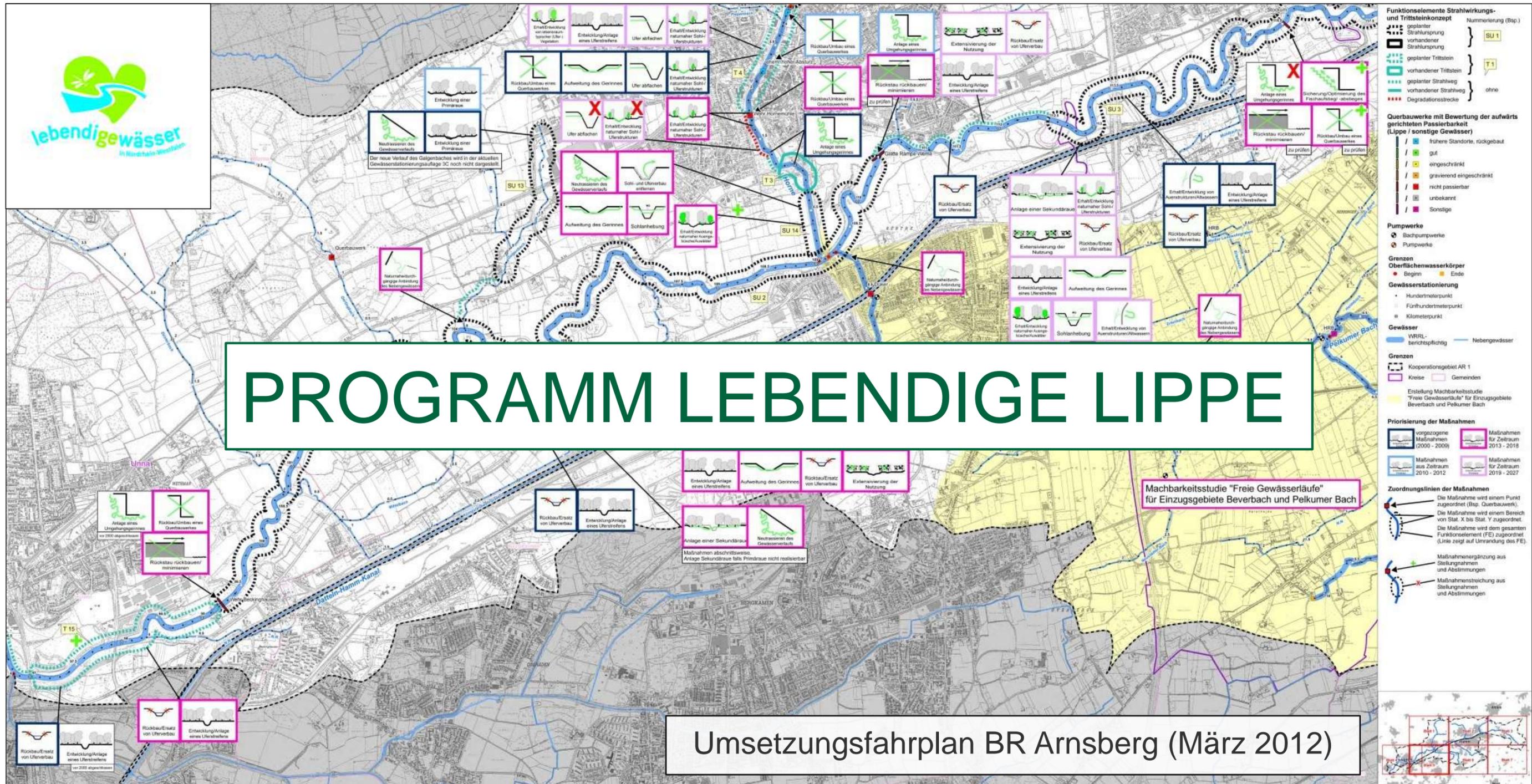
Tagesordnung



LIPPE

UMGESTALTUNG LÜNEN-BECKINGHAUSEN BIS WERNE

Veranlassung - Umsetzung EU-WRRL an der Lippe



Einleitungserlaubnis RÜB Südring

- Stadt Werne (Betrieb LV)
- Regelung per Nebenbestimmung

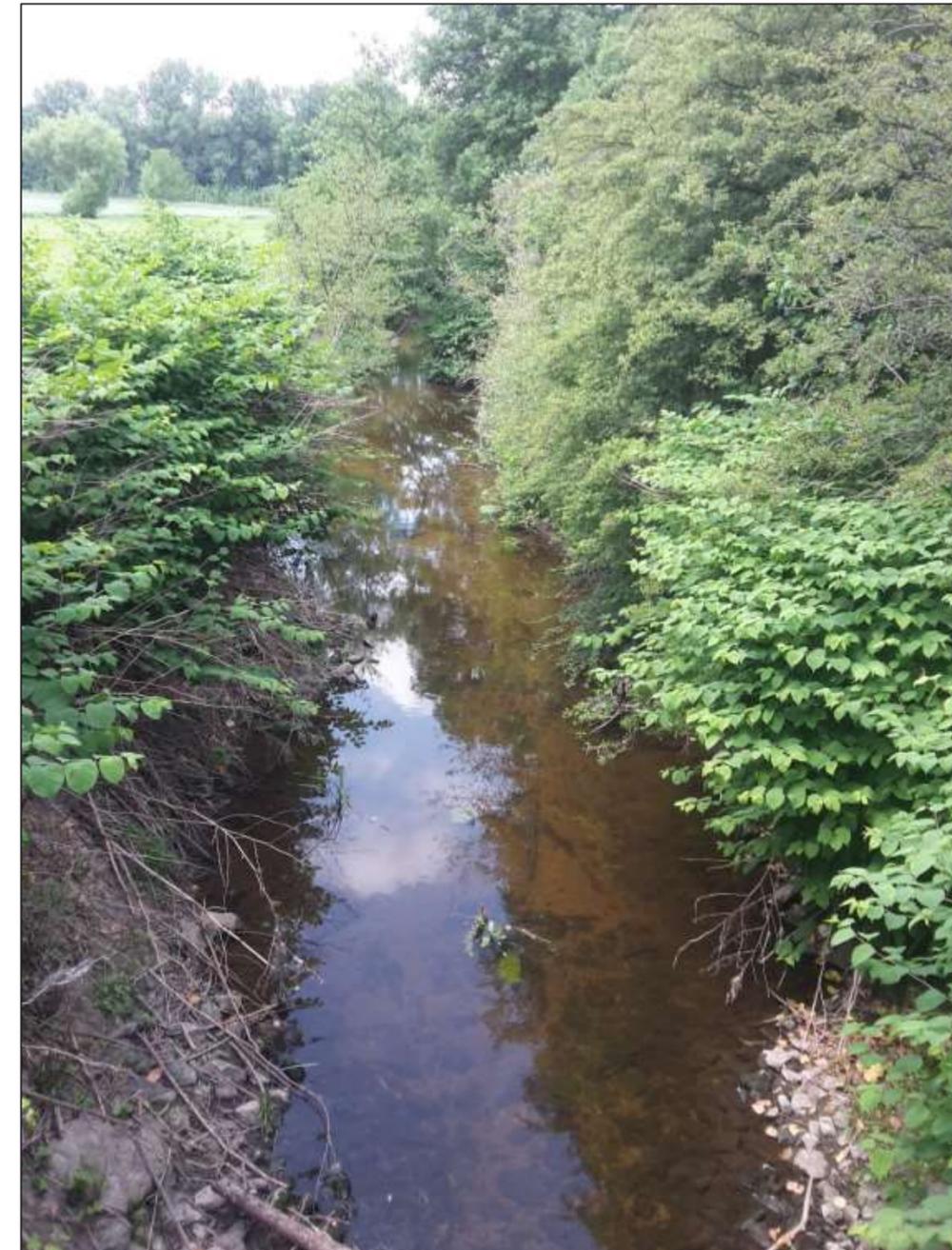
Einleitungserlaubnis Kläranlage Werne

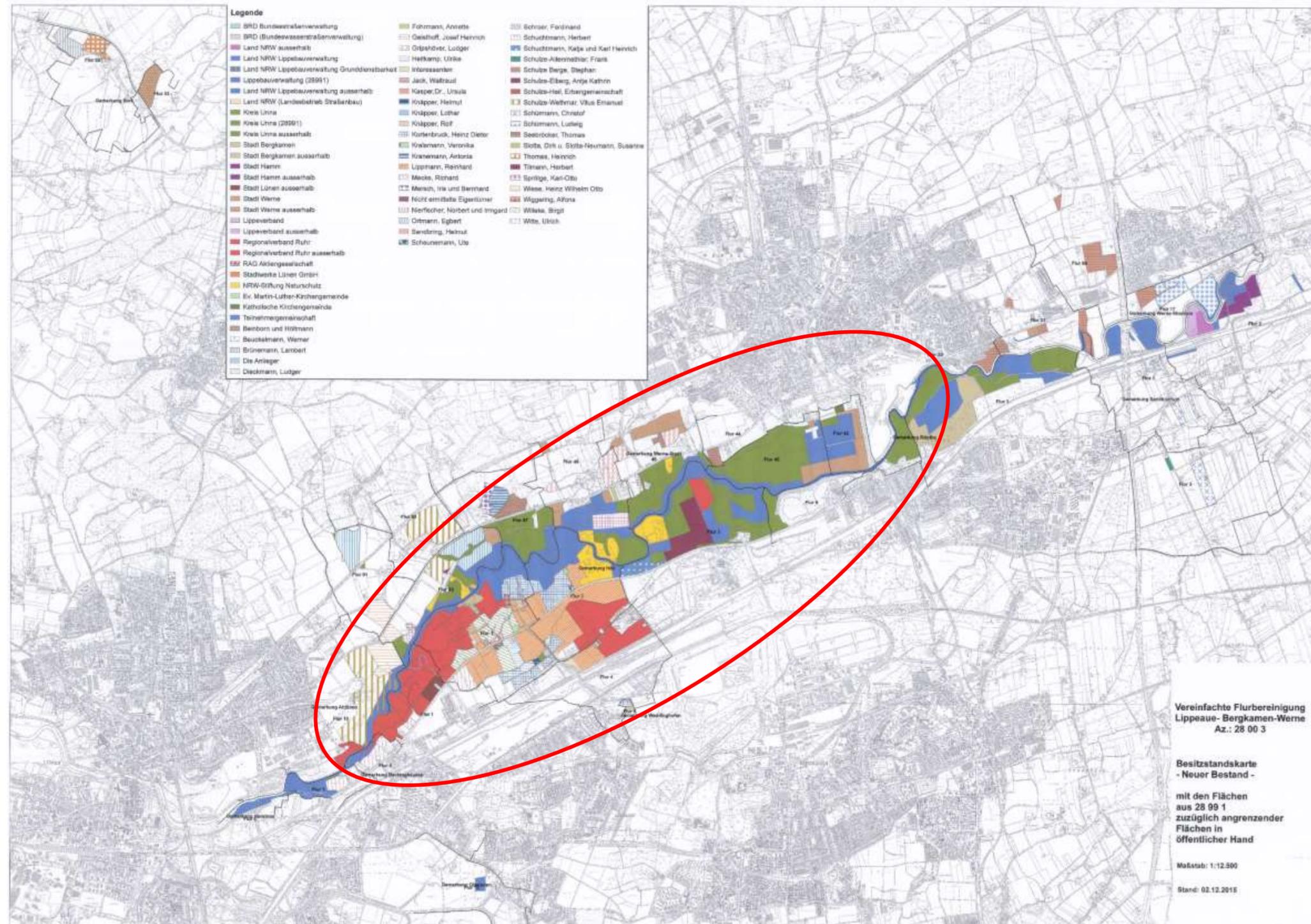
- Lippeverband Quartal 2025
- Regelung per Nebenbestimmung

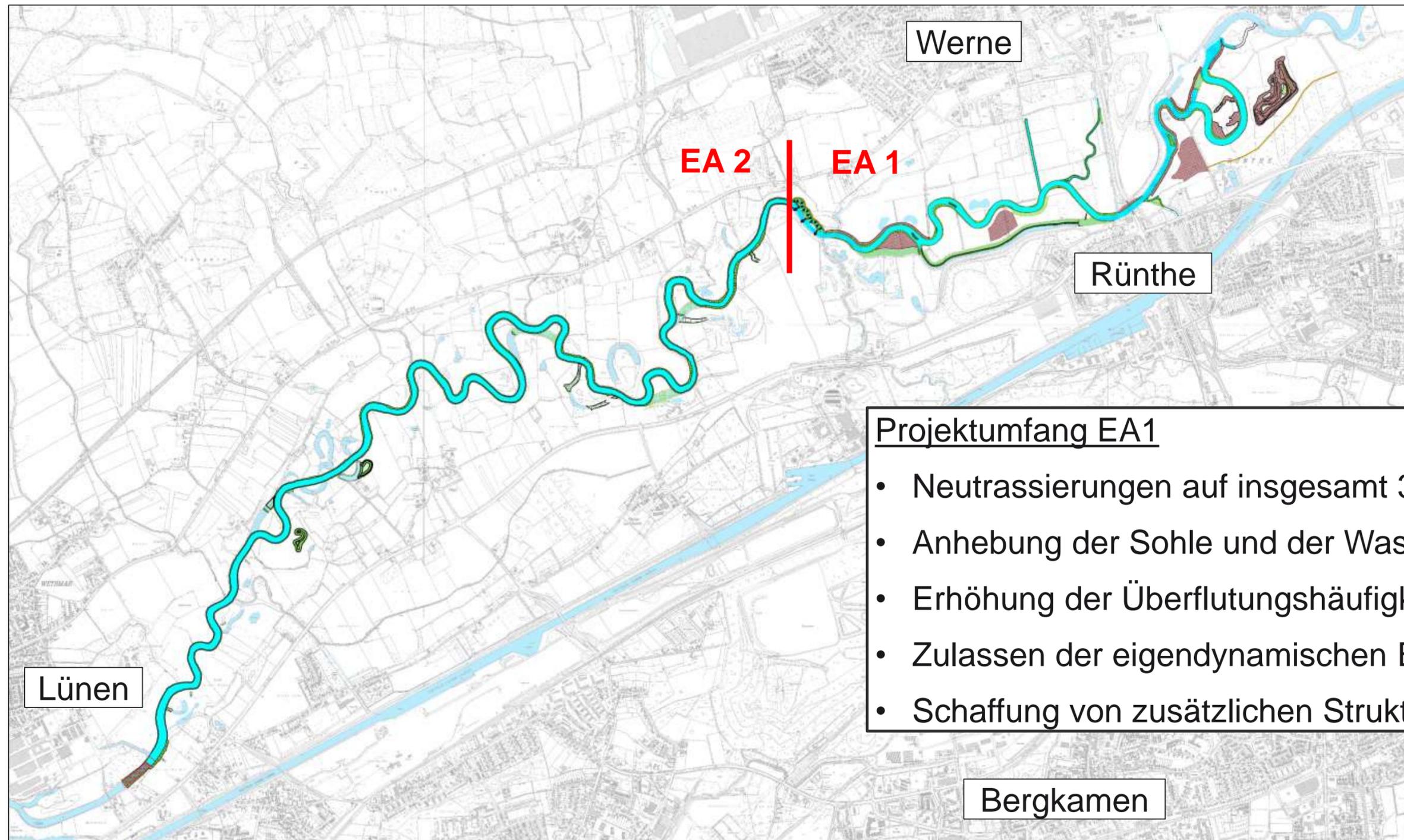
Umsetzungsfahrplan der BR Arnsberg (EU-WRRL)

- BR Arnsberg, Land NRW

➔ Klärung der Kostenträgerschaft erforderlich !

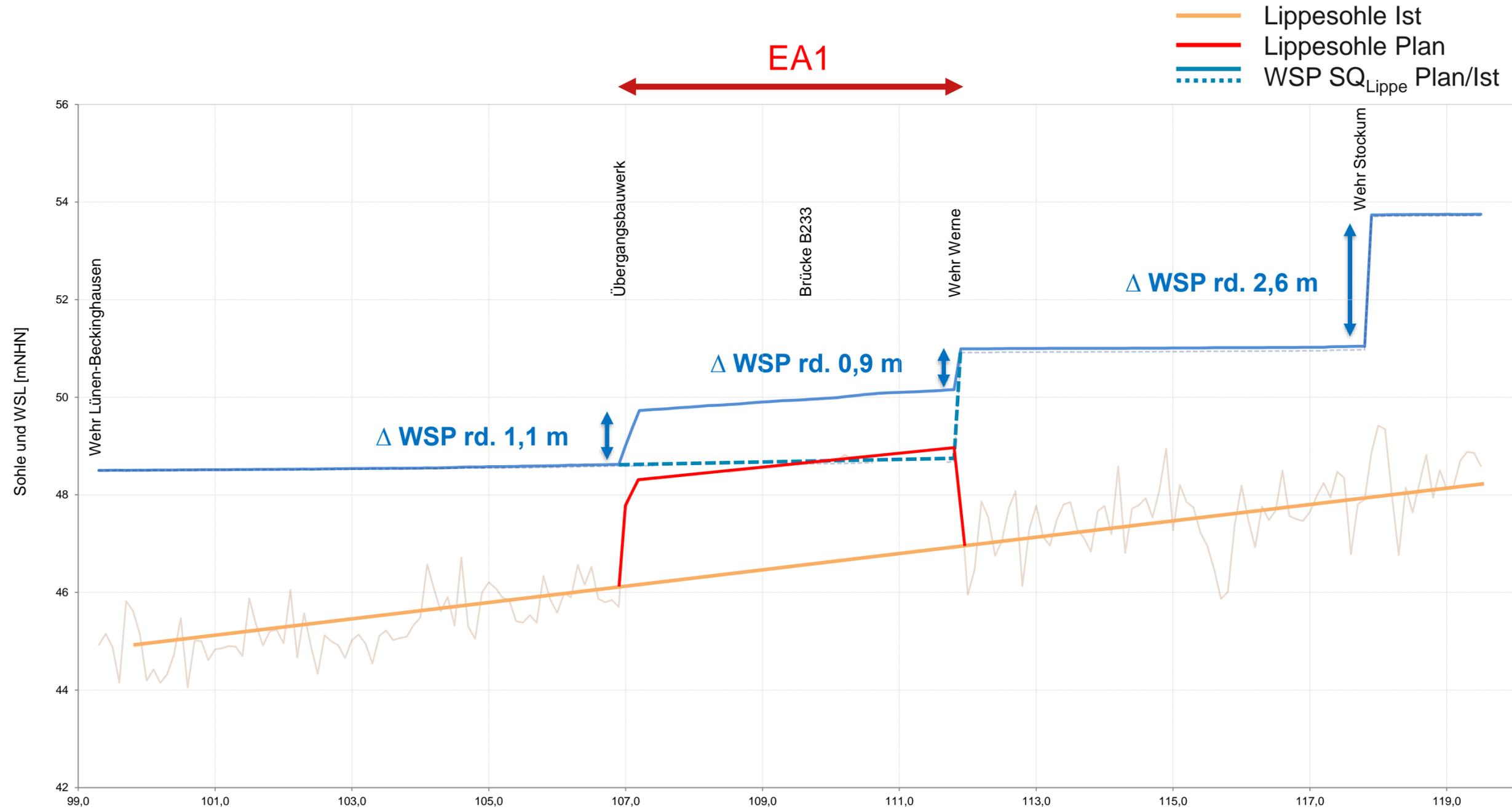


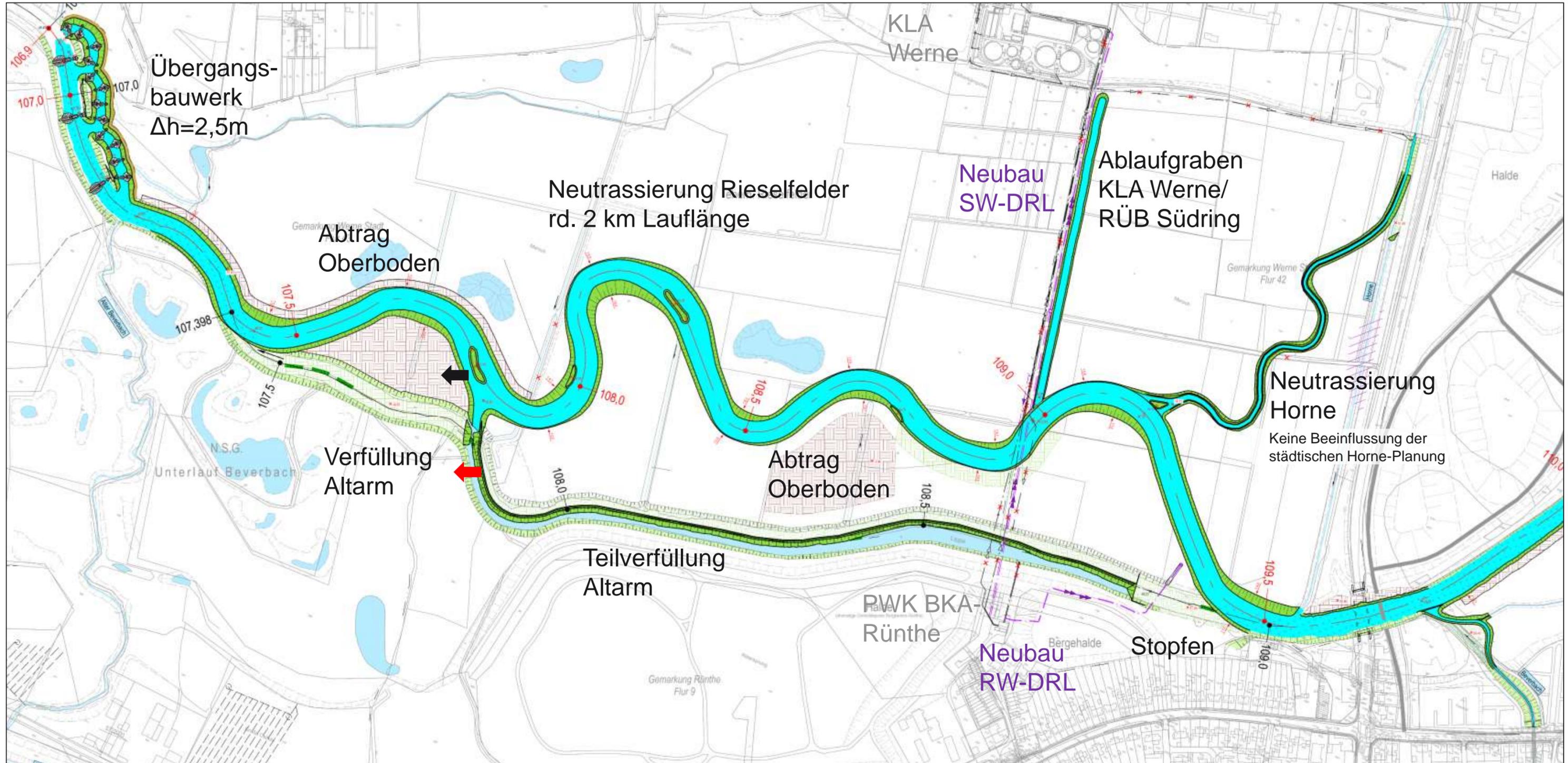




Projektumfang EA1

- Neutrassierungen auf insgesamt 3 km Länge
- Anhebung der Sohle und der Wasserspiegel
- Erhöhung der Überflutungshäufigkeiten innerhalb der Aue
- Zulassen der eigendynamischen Entwicklung
- Schaffung von zusätzlichen Strukturen im Fluss und in der Aue





LIPPE

UMGESTALTUNG LÜNEN-BECKINGHAUSEN BIS WERNE

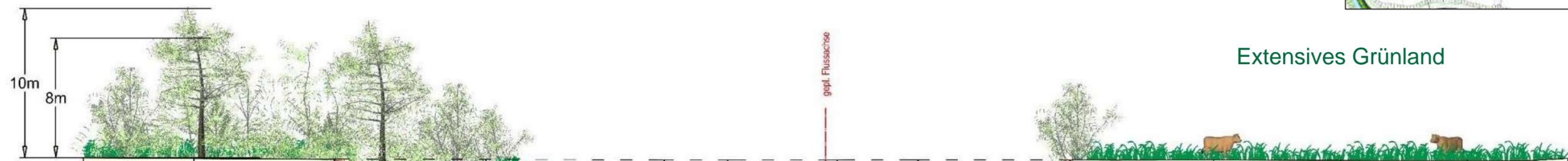
Planung - Querschnitt Neutrassierung Lippe in den Riesefeldern



Naturnahe Auenentwicklung

Neutrassierung Lippe

Extensives Grünland



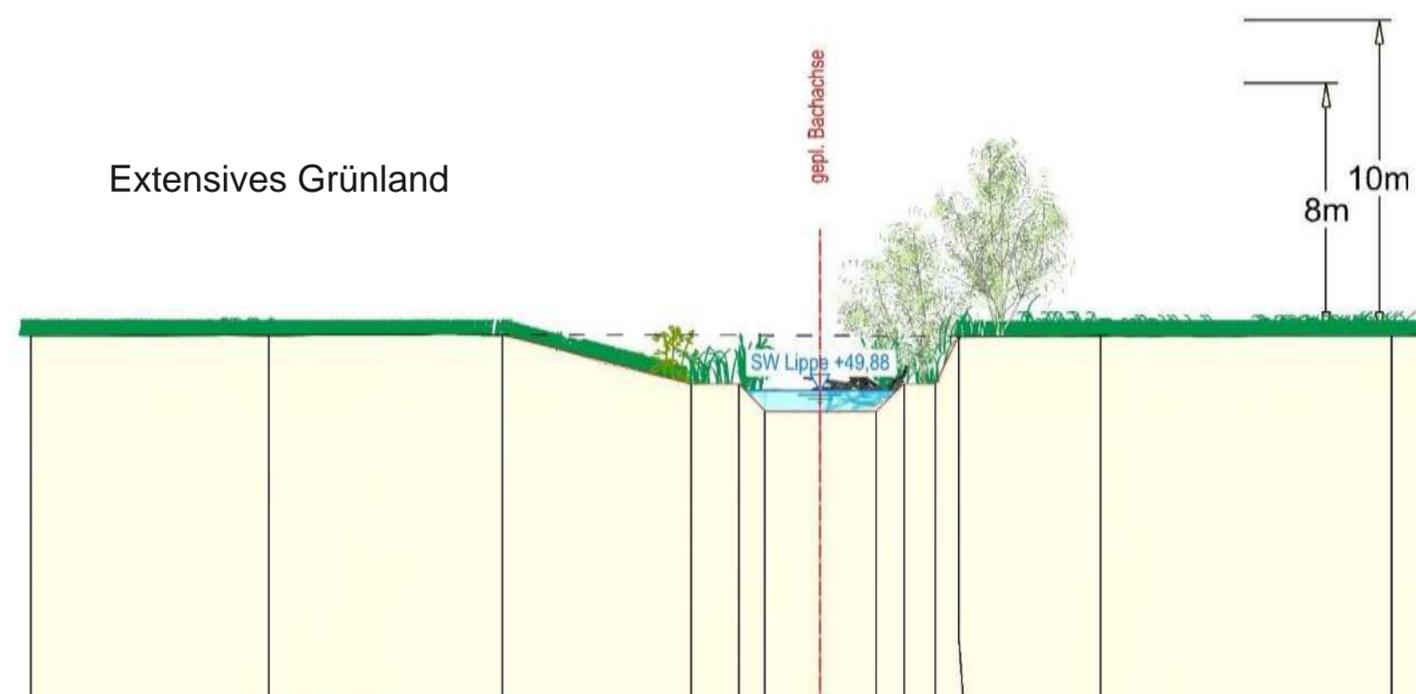
Lippe, km 108+169.44
+35,00 müNN

Gelände	müNN																			
Gelände neu	müNN																			
Abstand von Achse / Stationierung	m	-50,00	-42,55	-33,07	-22,87	-13,03	-10,86	-6,59	0,77	6,22	14,99	16,51	26,14	34,68	43,22	50,00				

LIPPE

UMGESTALTUNG LÜNEN-BECKINGHAUSEN BIS WERNE

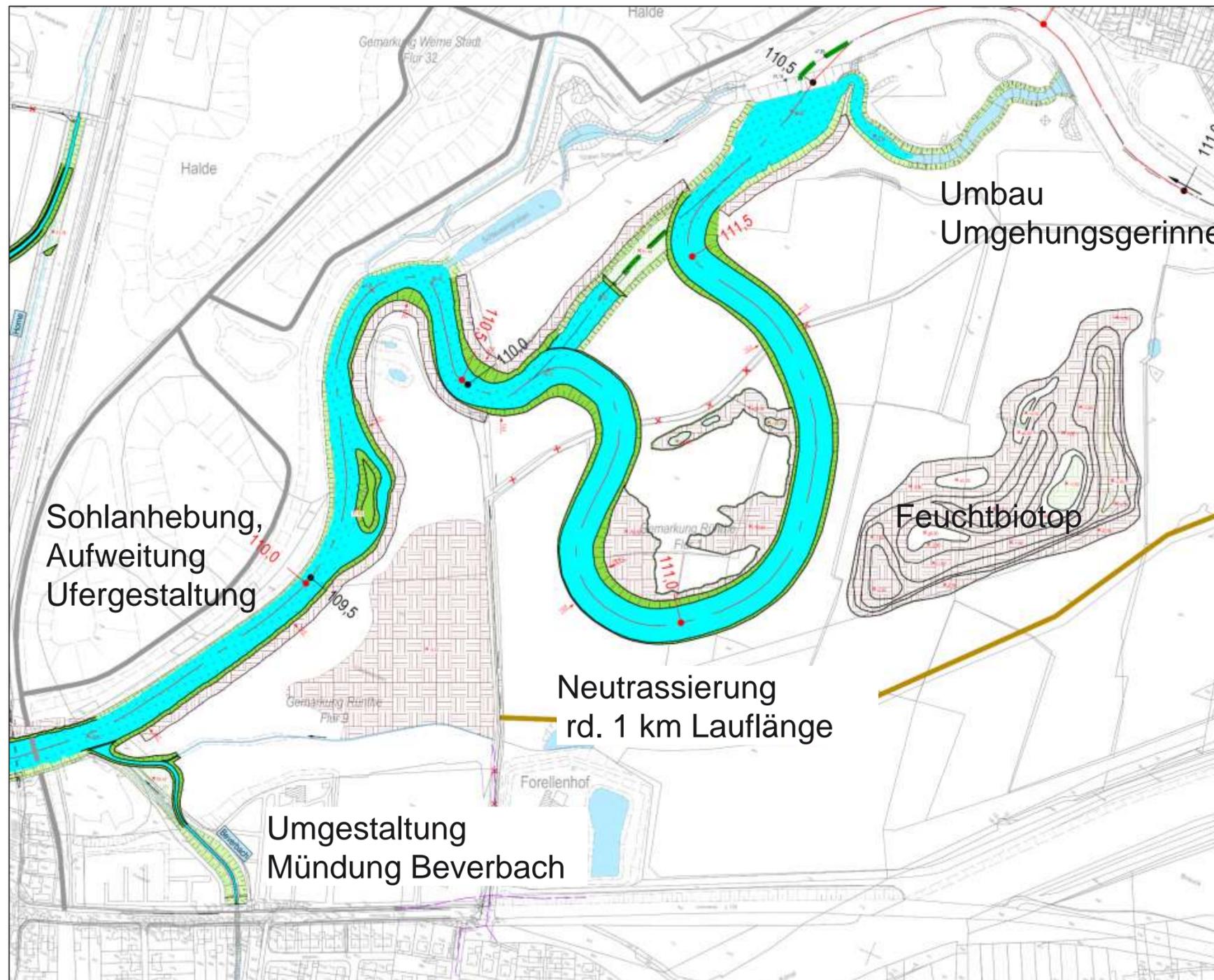
Planung - Neutrassierung Horne-Unterlauf in den Riesefeldern



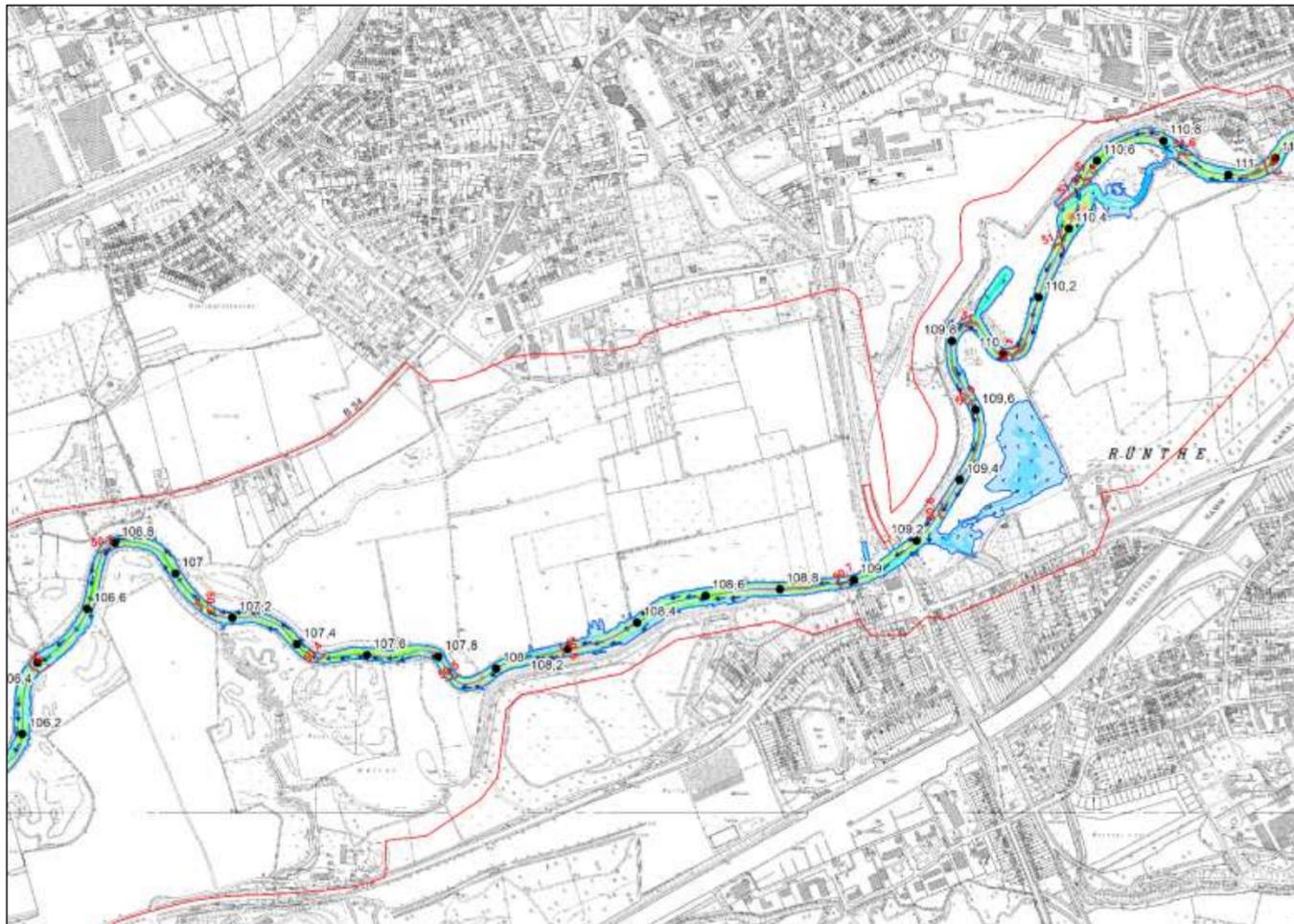
Horne, km 0+450,64
+40,00 müNN

Gelände	—	müNN	51,61	51,62	51,65	51,63	51,64	51,62	51,62	51,61	51,61	51,61	51,62	51,60
Gelände neu	—	müNN			51,65	50,84	50,10	50,10	49,22	49,22	50,10	50,10	51,61	
Abstand von Achse / Stationierung		m	-25,00	-17,48	-10,08	-6,94	-4,12	-2,58	-1,75	0,00	1,75	2,63	3,63	4,38

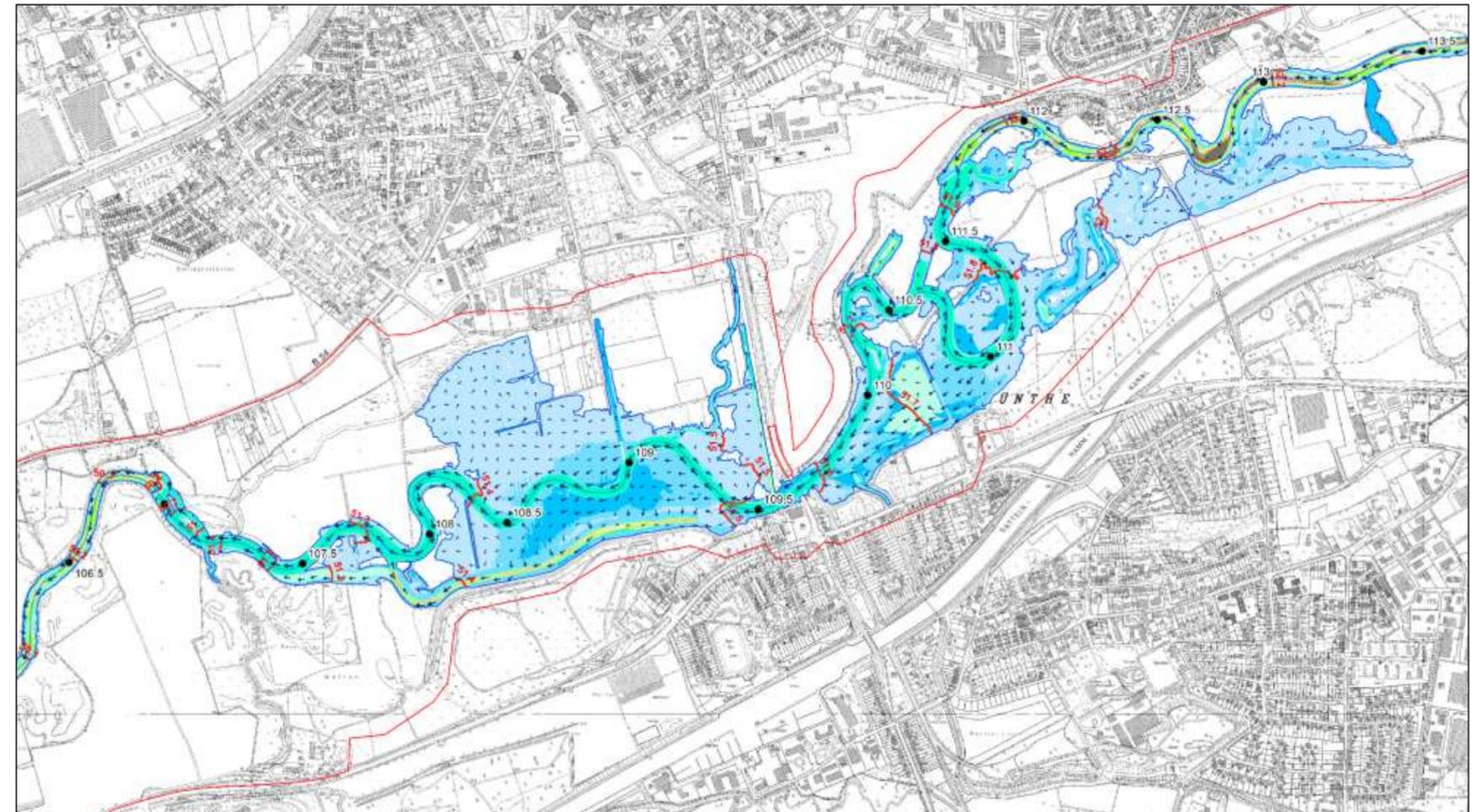
- Neutrassierung auf rd. 650 m
- gegliedertes Querprofil mit wechselnden Böschungsneigungen
- zukünftig Rückstau bei SW Lippe bis Südring (typisch)
- Keine negativen Auswirkungen auf städtische Umgestaltungsplanung

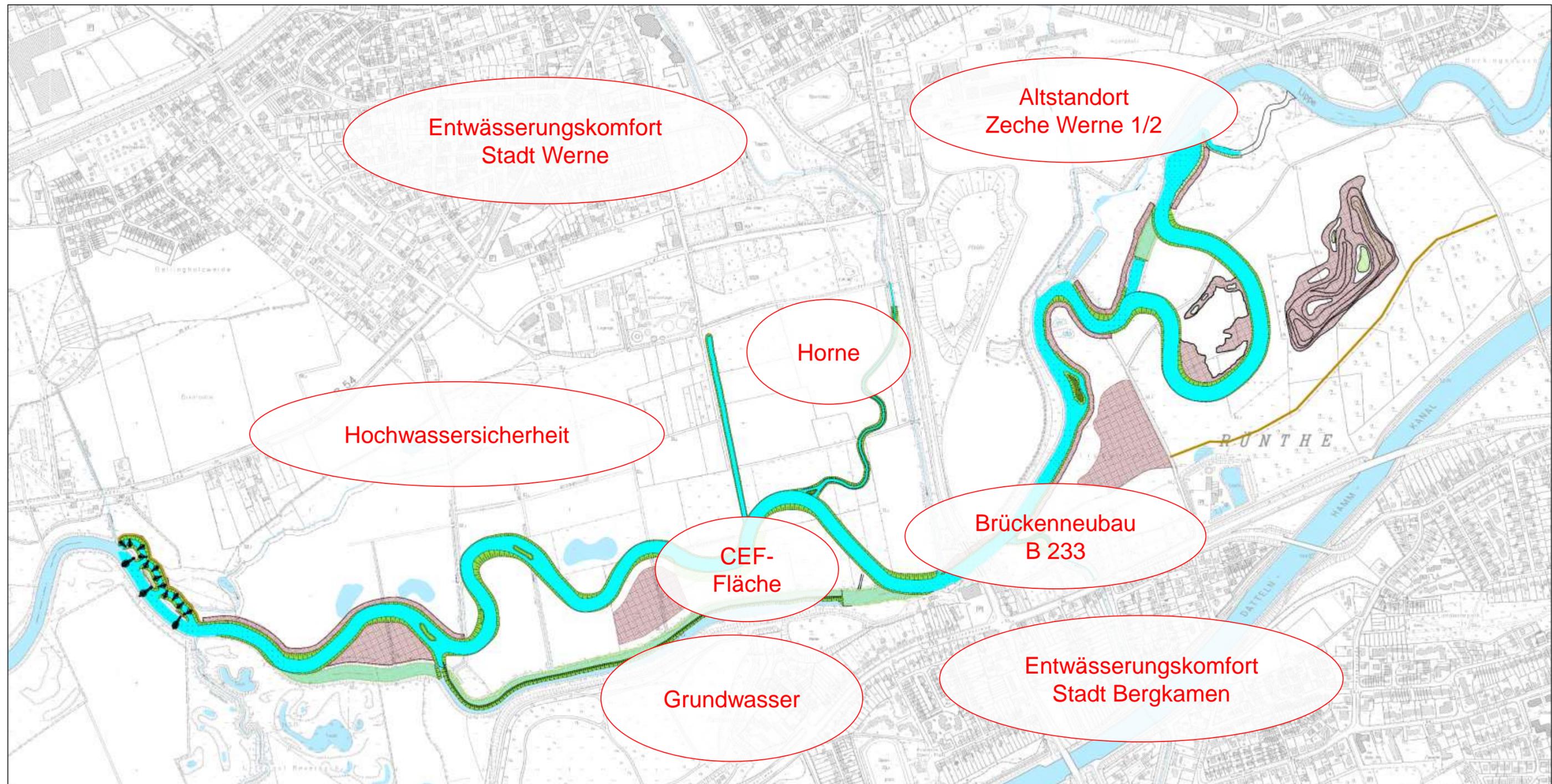


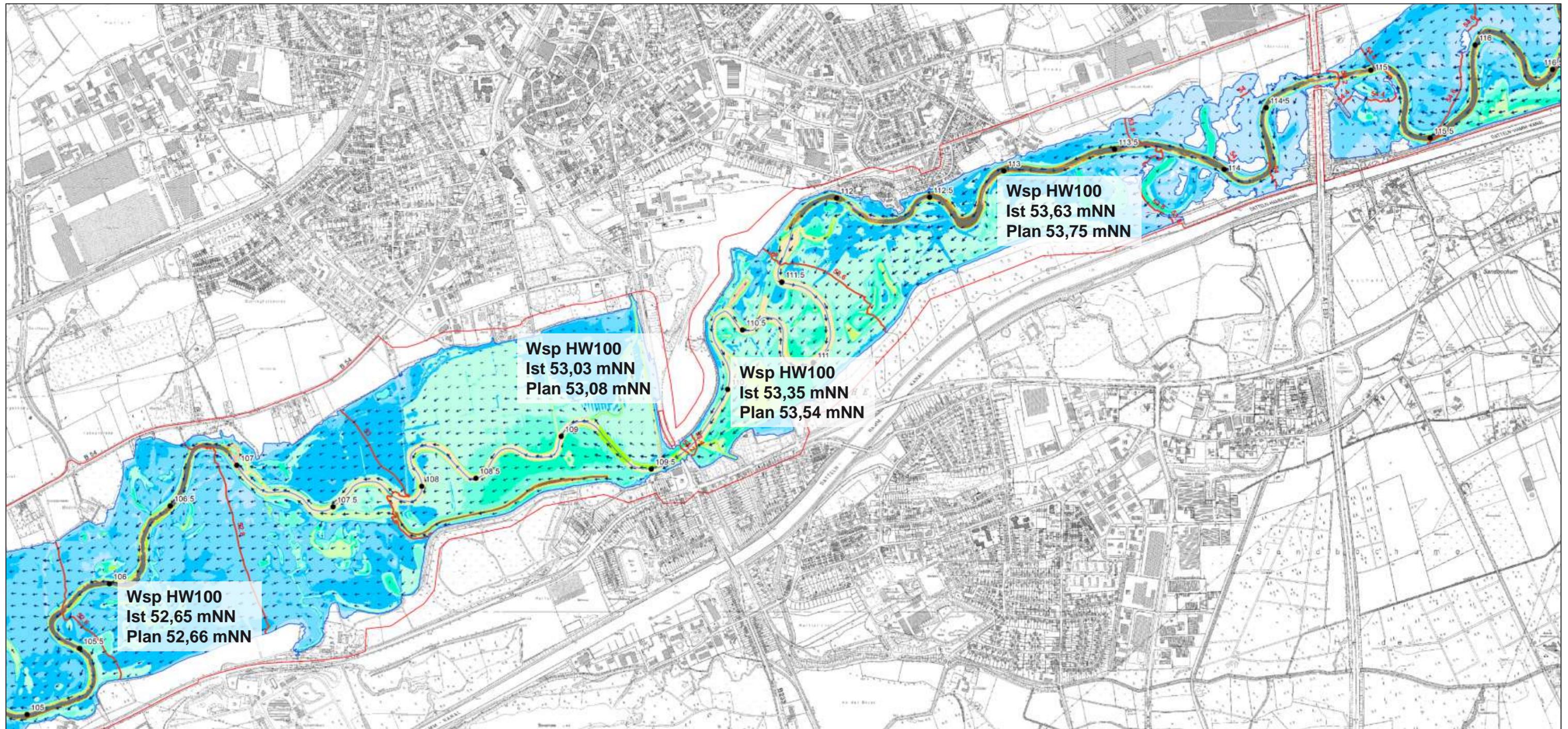
Ist-Zustand



Plan-Zustand





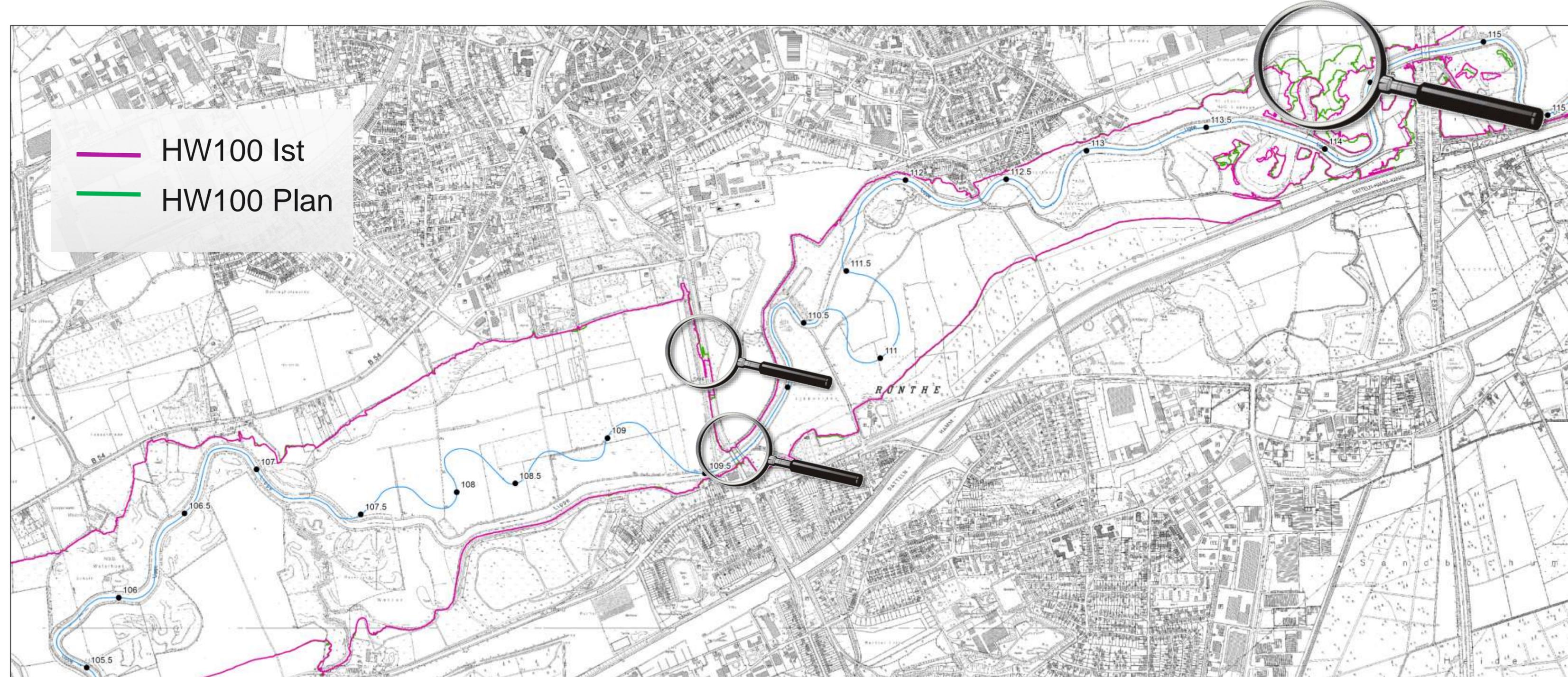


LIPPE

UMGESTALTUNG LÜNEN-BECKINGHAUSEN BIS WERNE

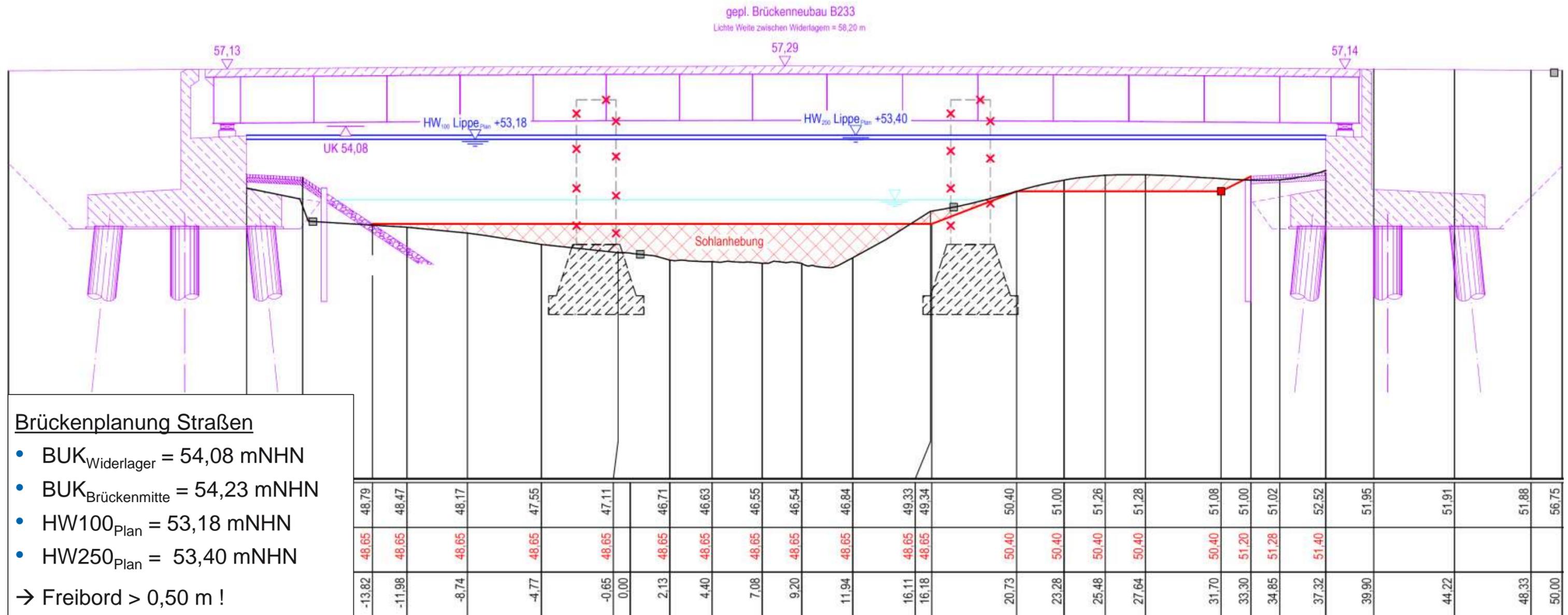
Auswirkungen - Hochwassersicherheit, Überschwemmungsfläche HW100 Differenzen Ist/Plan

— HW100 Ist
— HW100 Plan



UMGESTALTUNG LÜNEN-BECKINGHAUSEN BIS WERNE

Auswirkungen - Hochwassersicherheit, Brückenneubau Kamener Straße (B233)





Wasserspiegel Lippe

- 52,50 mNHN
- 52,60 mNHN
- 52,80 mNHN \pm 20 cm

	Wasserstand HW ₁₀₀	Wasserstand W _{krit.B233}	Abfluss bei W _{krit.B233}	Jährlichkeit W _{krit.B233}	Einstaudauer B233 bei HW ₁₀₀
Ist	53,02 mNHN	52,80 mNHN	282 m ³ /s	HW ₂₅	~ 4 Tage
Plan	53,08 mNHN*	52,80 mNHN	270m ³ /s	HW ₂₂	~ 5 Tage

Hochwasserereignis 04.01.2003 (~HQ₂₅) mit Wasserstand_{B233} = 52,70 mNHN

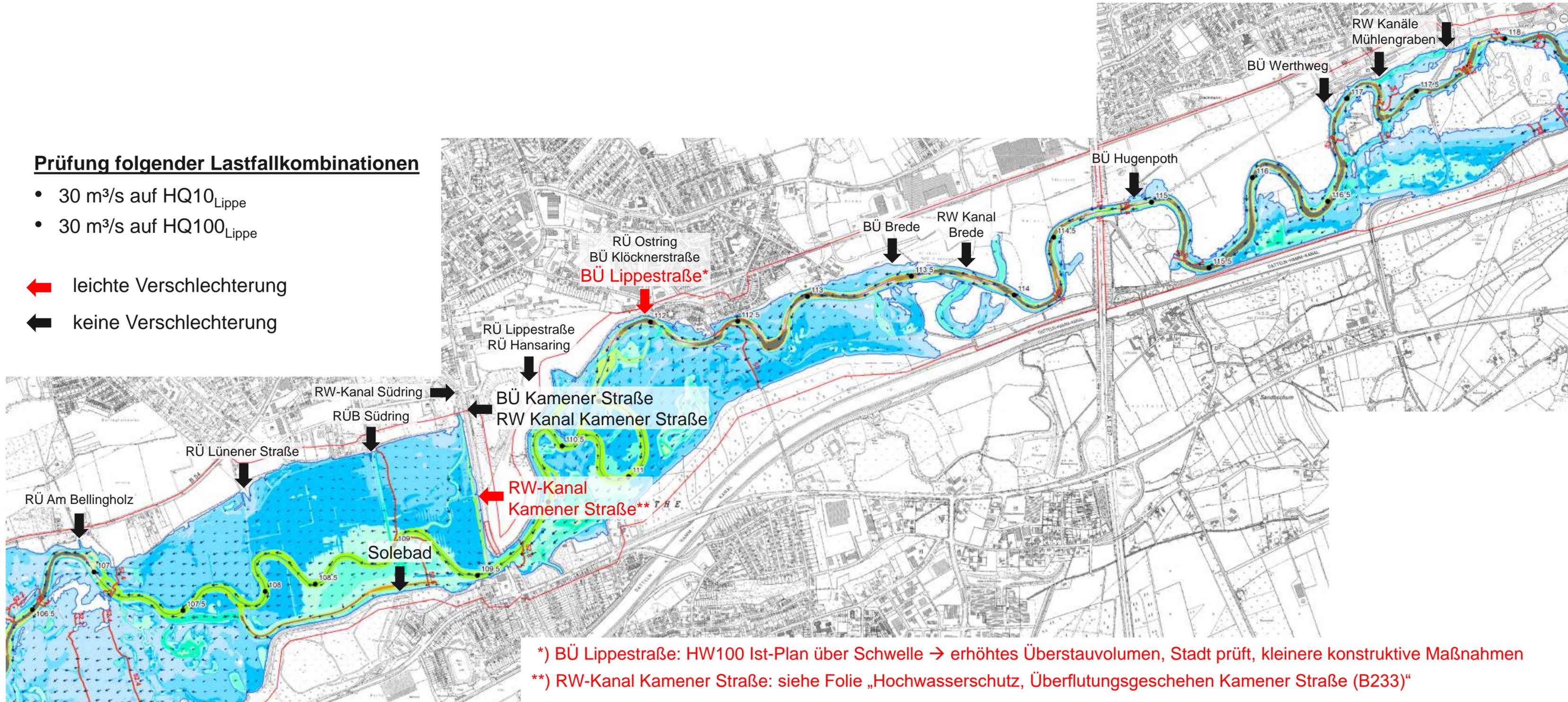
*) Wasserstand westlich B233

Prüfung folgender Lastfallkombinationen

- 30 m³/s auf HQ10_{Lippe}
- 30 m³/s auf HQ100_{Lippe}

← leichte Verschlechterung

← keine Verschlechterung



*) BÜ Lippestraße: HW100 Ist-Plan über Schwelle → erhöhtes Überstauvolumen, Stadt prüft, kleinere konstruktive Maßnahmen

***) RW-Kanal Kamener Straße: siehe Folie „Hochwasserschutz, Überflutungsgeschehen Kamener Straße (B233)“

Km Ist	Km Plan	Bezeichnung Einleitung	Schwellen Ist / Plan	Lippe WSP Ist HQ10	Lippe WSP Plan HQ10	Beverbach WSP Ist HQ10	Beverbach WSP Plan HQ10
			[mNHN]	[mNHN]	[mNHN]	[mNHN]	[mNHN]
0,101	0,109	Auengraben mit RW DN400		52,66	52,82	50,07	50,59
0,178	0,166	Friedhofsentwässerung		52,66	52,82	50,26	50,62
0,547	0,535	Kanalseitengraben DN300		52,66	52,82	51,61	51,72
0,673	0,661	Kanalseitengraben DN300		52,66	52,82	52,02	52,11
0,679	0,667	PWK BKA-Landwehrgraben		52,66	52,82	52,02	52,11
0,958	0,946	RÜB DN 900 (Rünther Straße)	53,75	52,66	52,82	53,55	53,55
0,962	0,950	Entwässerung DN400		52,66	52,82	53,55	53,55
1,205	1,193	Entwässerung DN500		52,79	52,88	54,18	54,18
1,206	1,194	RÜB 100 DN1600	o.A.	52,79	52,88	54,18	54,18
1,592	1,580	PWK BKA-Beverbach		54,49	54,49	55,06	55,06

Anmerkung: Der dominante Lastfall ist jeweils fett hervorgehoben (HQ₁₀ Lippe / MQ Beverbach und HQ₁₀ Beverbach / MQ Lippe)



Keine wesentlichen Auswirkungen !

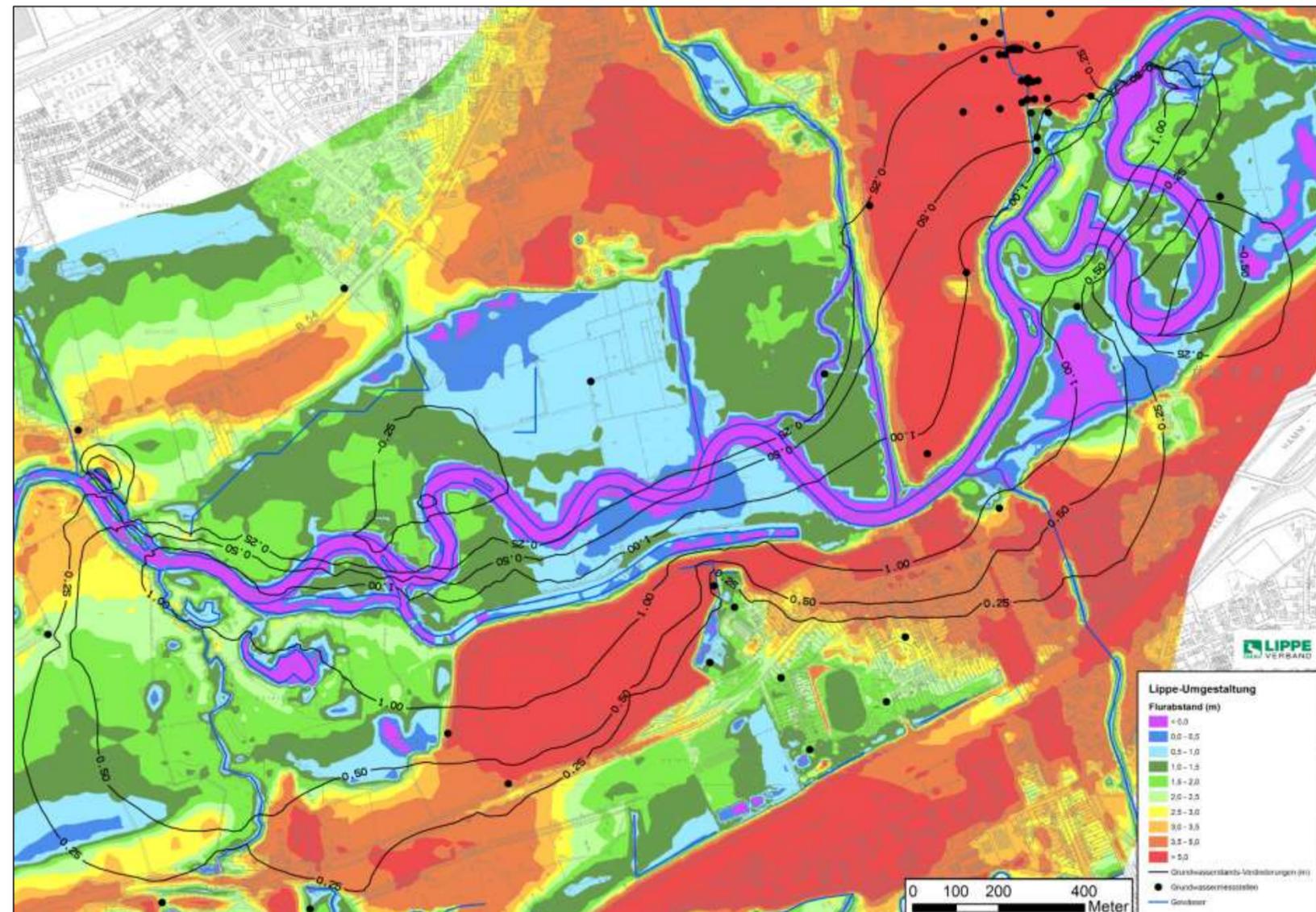
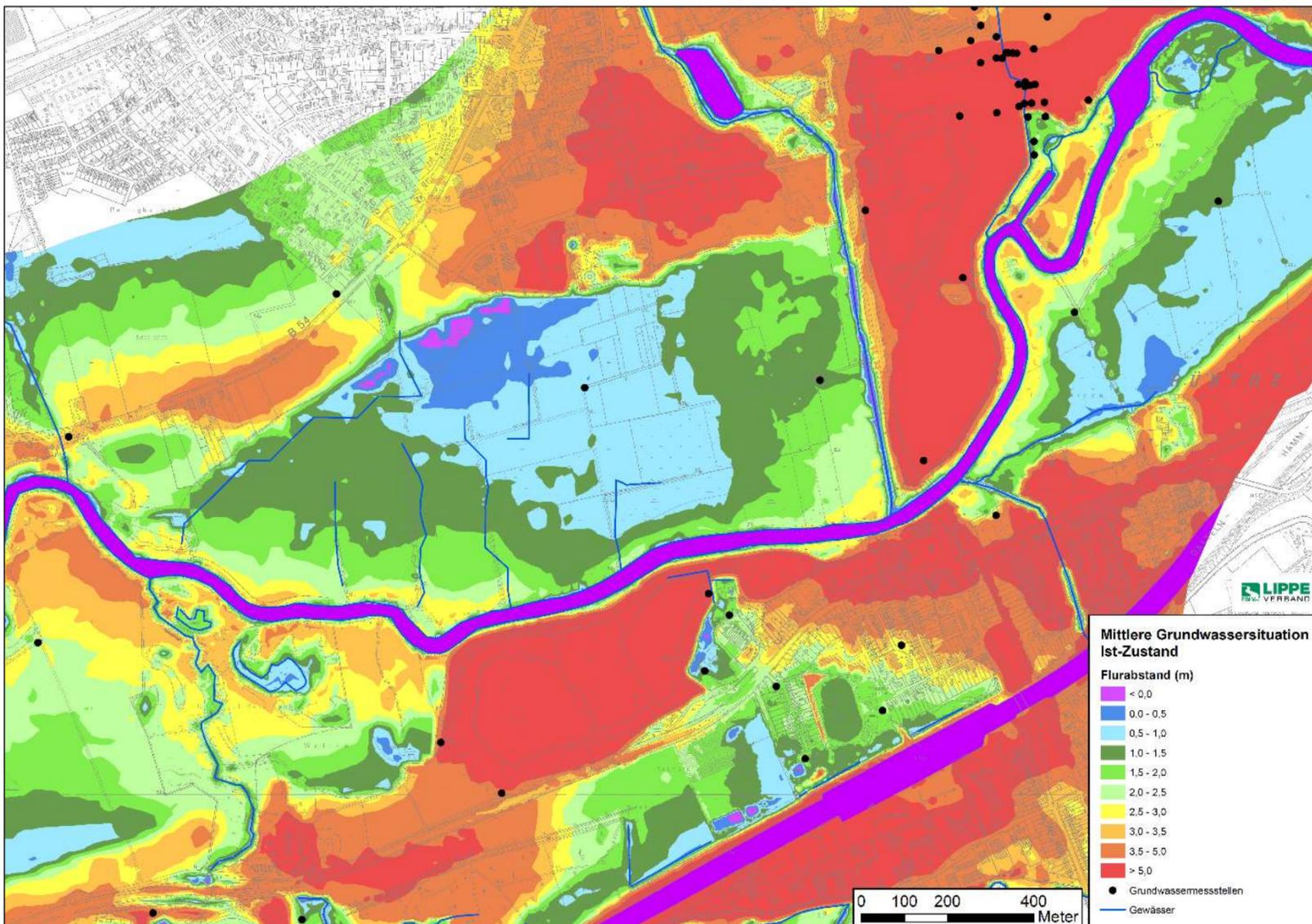
LIPPE

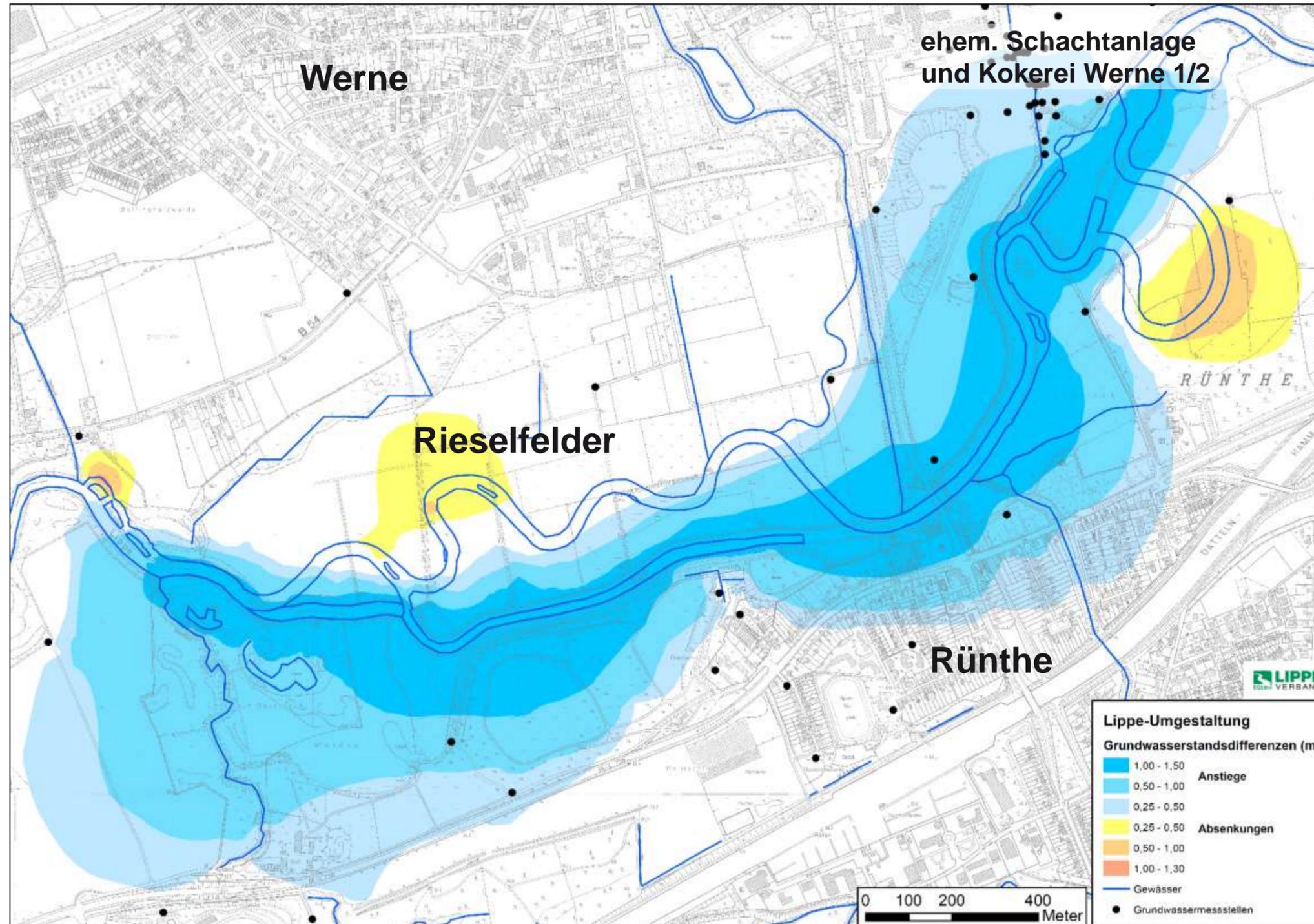
UMGESTALTUNG LÜNEN-BECKINGHAUSEN BIS WERNE

Auswirkungen - Grundwasser, Flurabstände Ist- und Plan-Zustand

Ist-Zustand

Plan-Zustand







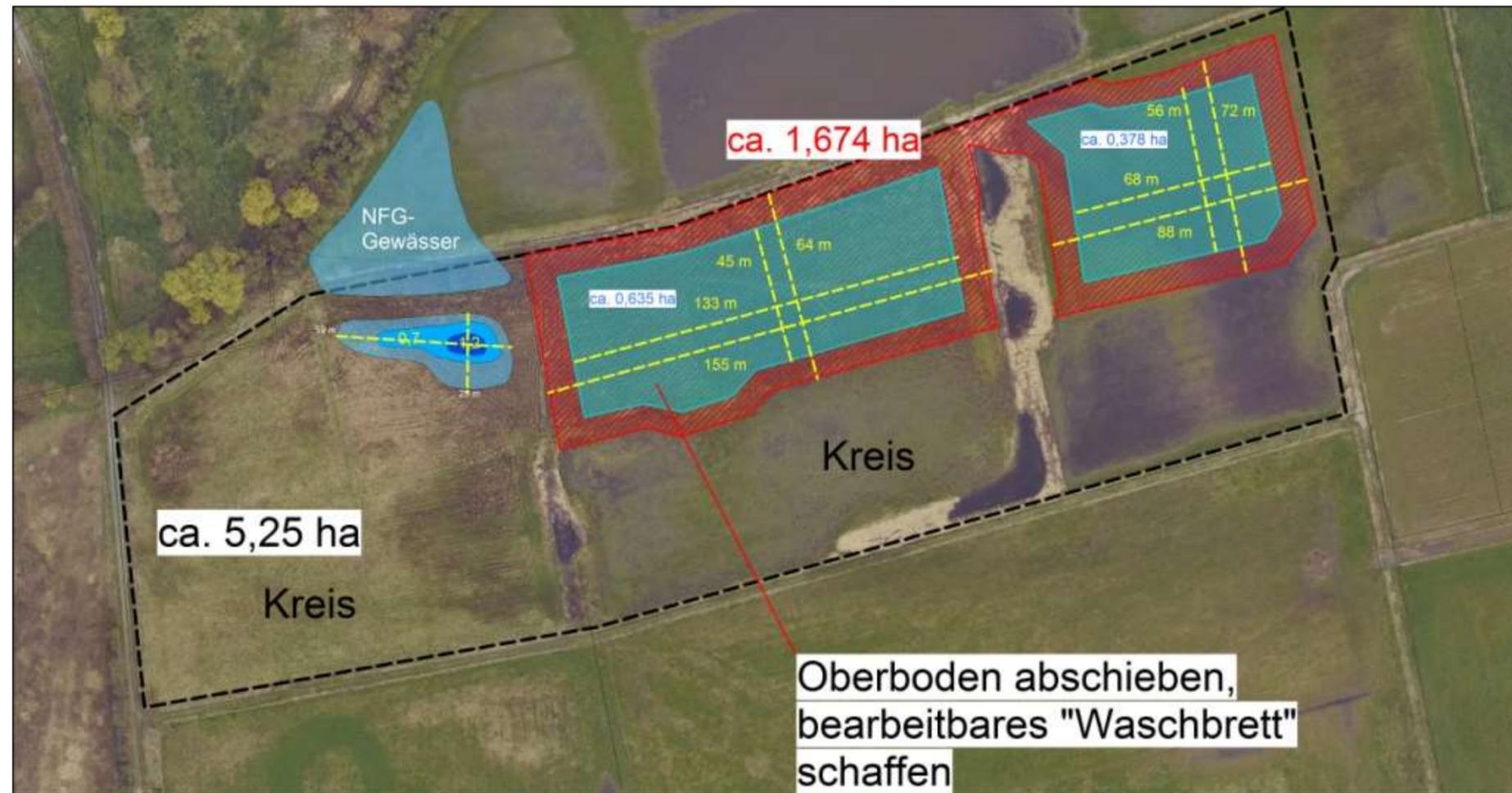
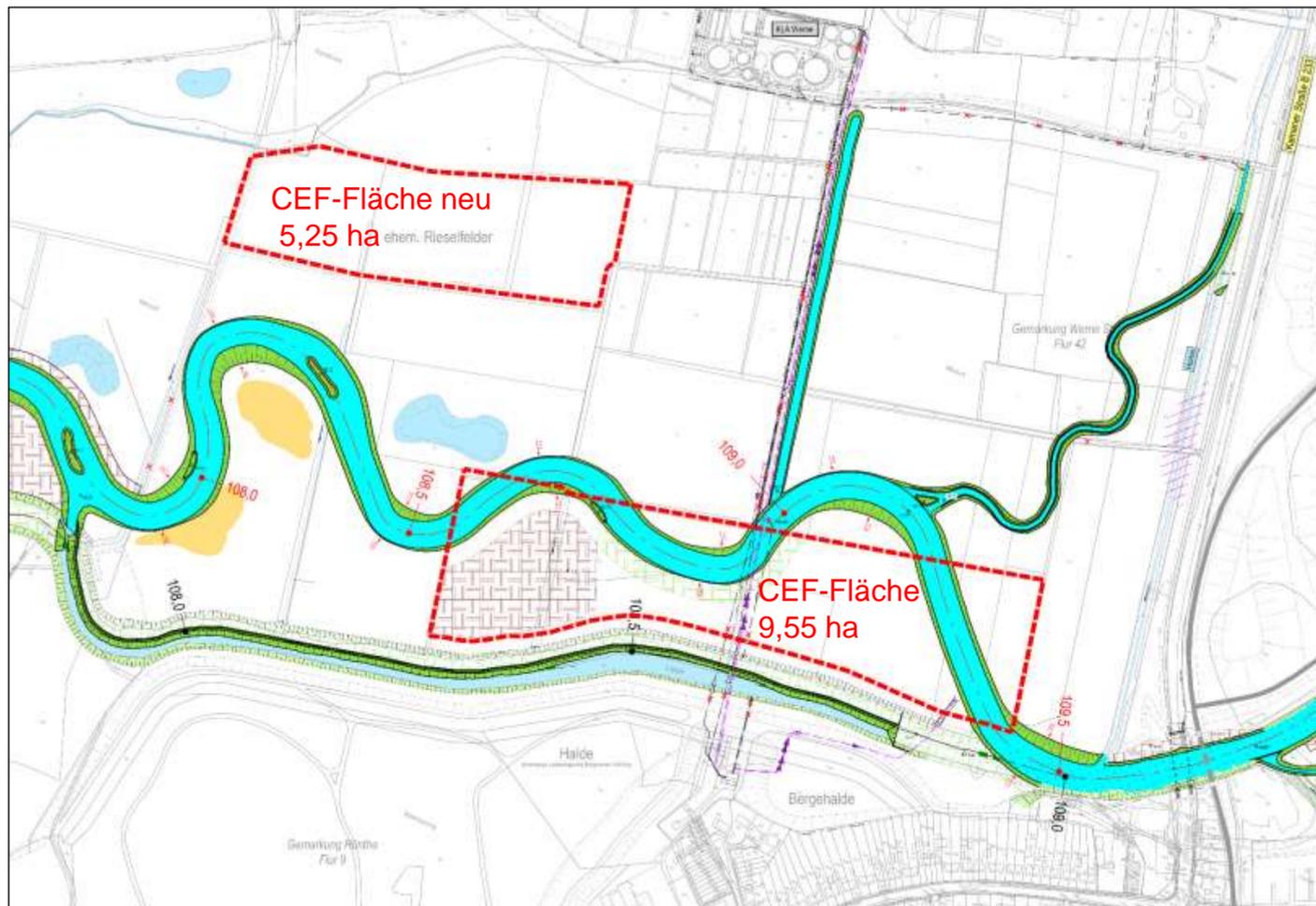
Besprechung 26.01.2018 mit BR Arnsberg

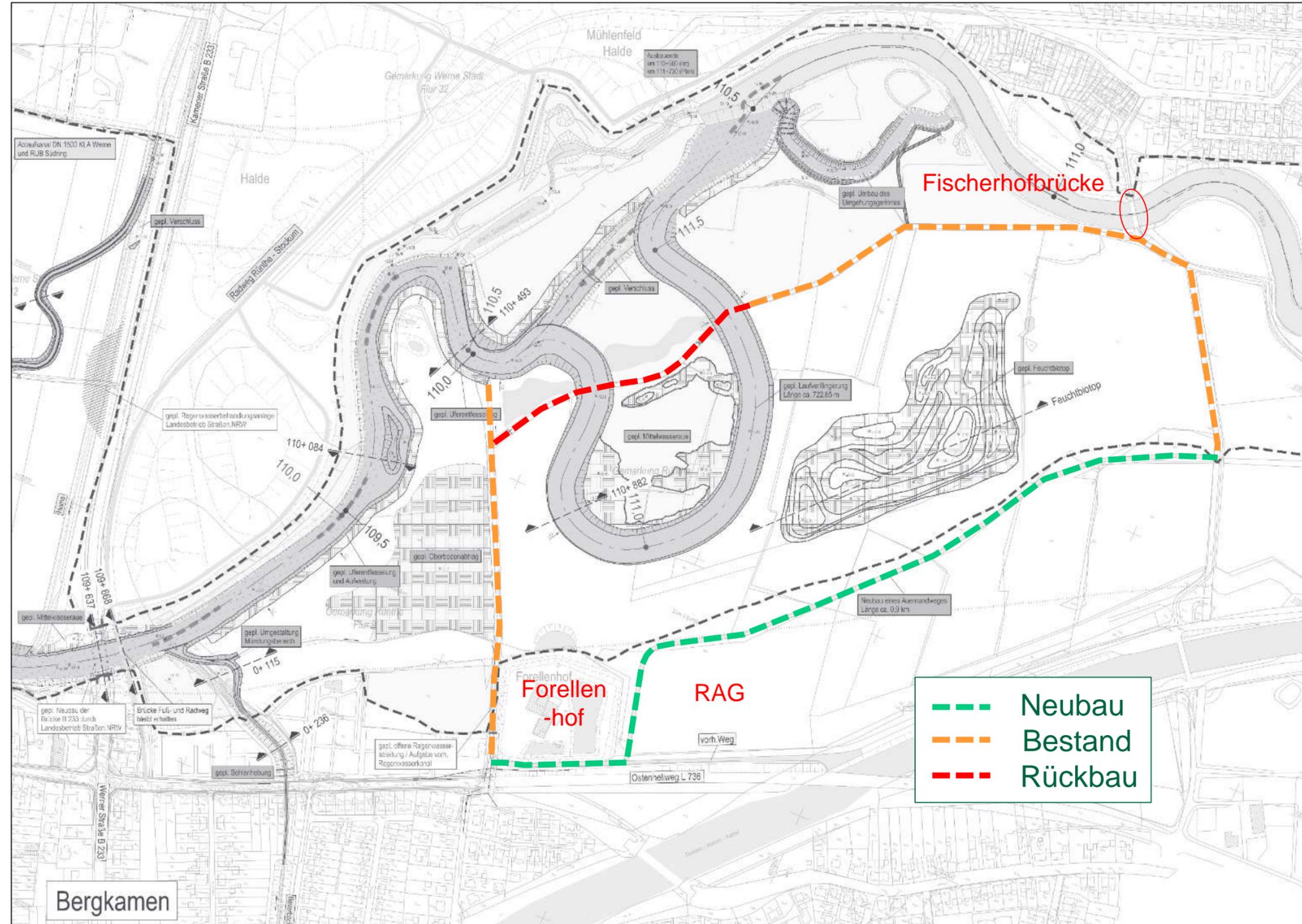
- Lippeumgestaltung hat keine negativen Auswirkungen auf die Sanierungsmaßnahmen im Bereich der ehemaligen Schachtanlage und Kokerei Werne 1\2

UMGESTALTUNG LÜNEN-BECKINGHAUSEN BIS WERNE

Auswirkungen - CEF-Kompensationsfläche, abgestimmter Flächentausch

- Verlegung der CEF-Fläche Stadt Werne (artenschutzrechtlicher Ausgleich für 2 Kiebitzpaare, die durch die Realisierung des B-Planes „Wahrbrink“ verdrängt wurden) auf einer Fläche des Kreises Unna
- Herstellung eines „Waschbrettes“ + Kleingewässer durch den Lippeverband





Entwurfsabschnitt 1 (EA 1)

- Einreichung Plangenehmigungsantrag: Dezember 2020
- Bauausführung: III. Quartal 2024 – III. Quartal 2027

Entwurfsabschnitt 2 (EA 2)

- Vorläufig zurückgestellt

Finanzierung

- Investitionskosten: rd. 15,7 Mio. €
- 100 % Land NRW

An aerial photograph of a river meandering through a rural landscape. The river is the central focus, winding through green fields and areas with autumn-colored trees. The foreground shows a large, brown, plowed field with distinct furrows. The background features a dense line of trees with yellow and orange foliage, and a distant horizon with wind turbines under a clear sky.

**VIELEN DANK
FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT !**