

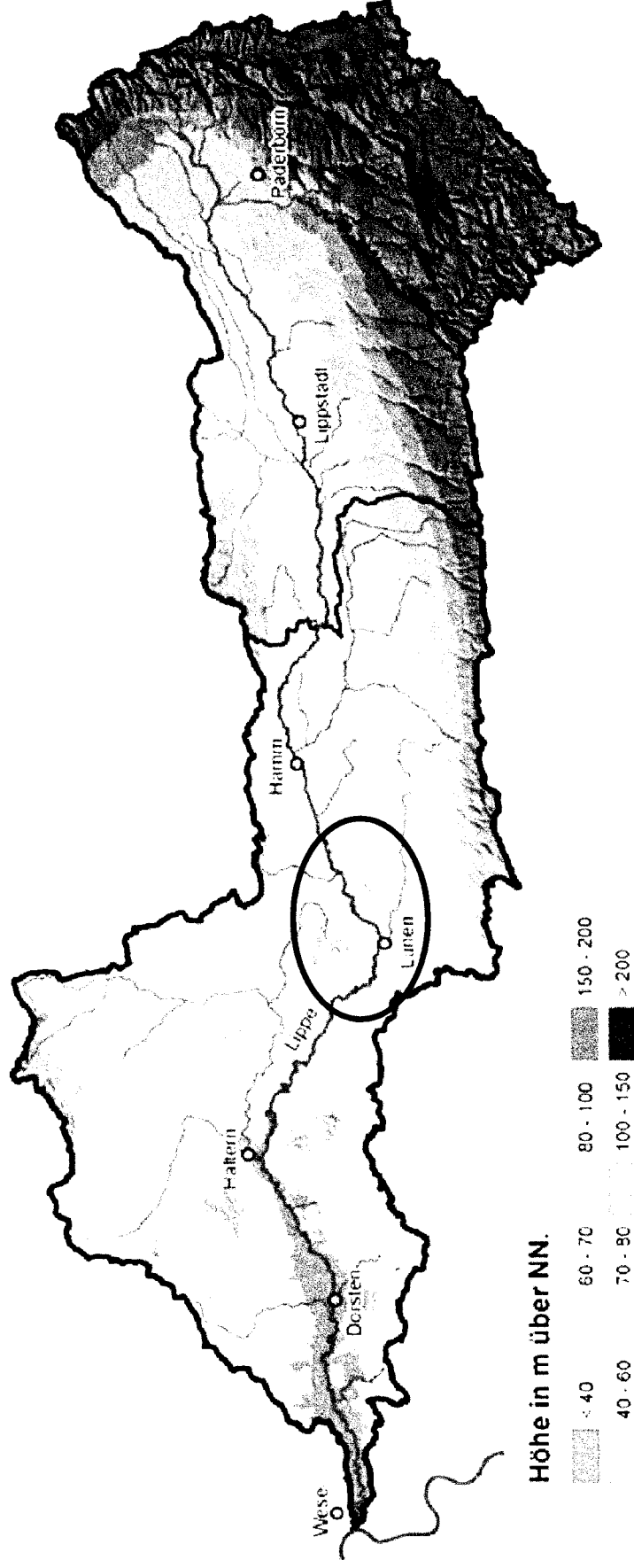
Lippeprogramm im Kreis Unna

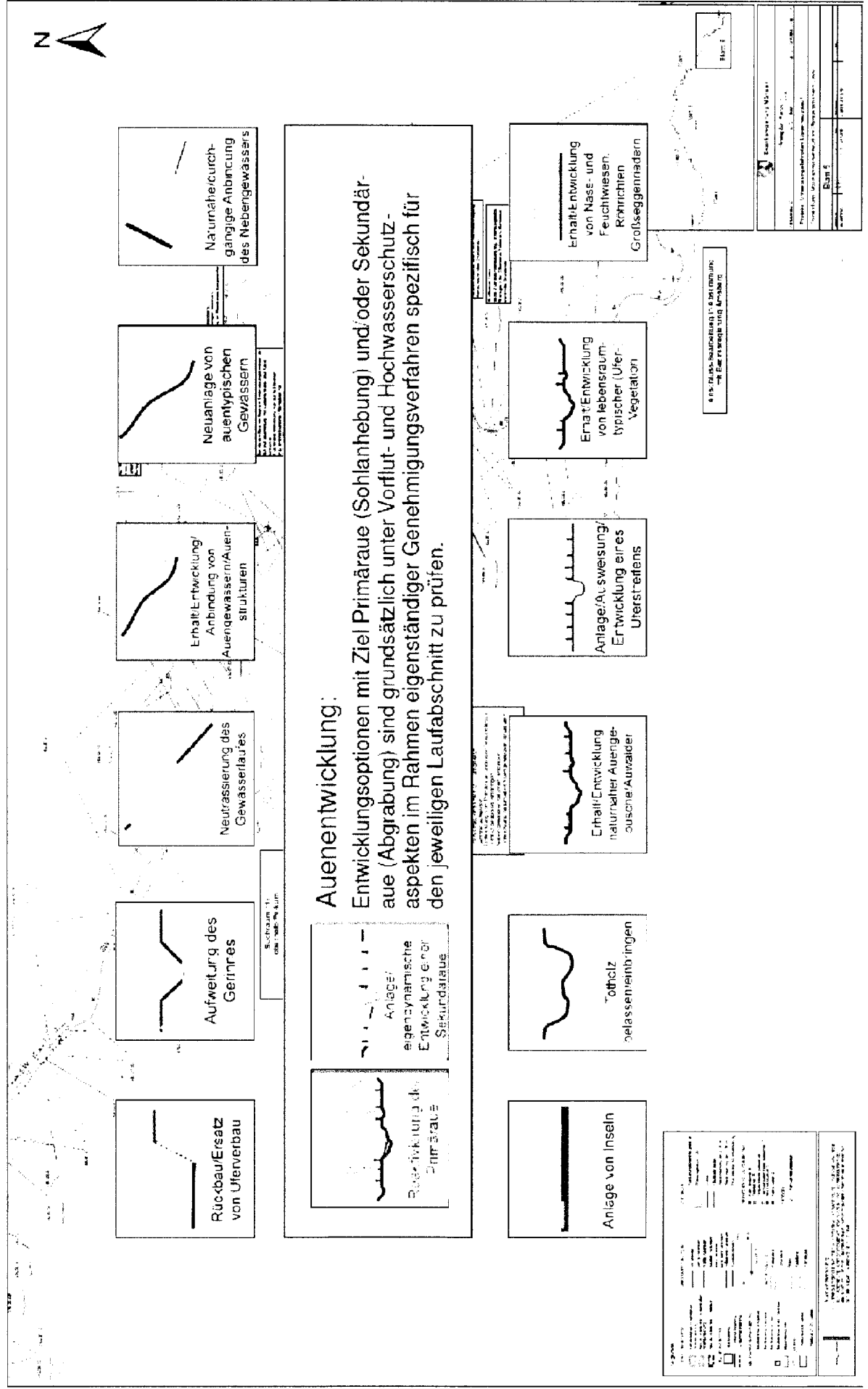
Umweltausschussitzung des Kreises Unna
Dipl.-Ing. Jochen Bauer, 31.05.2016



Lippe

Einzugsgebiet und Zuständigkeiten

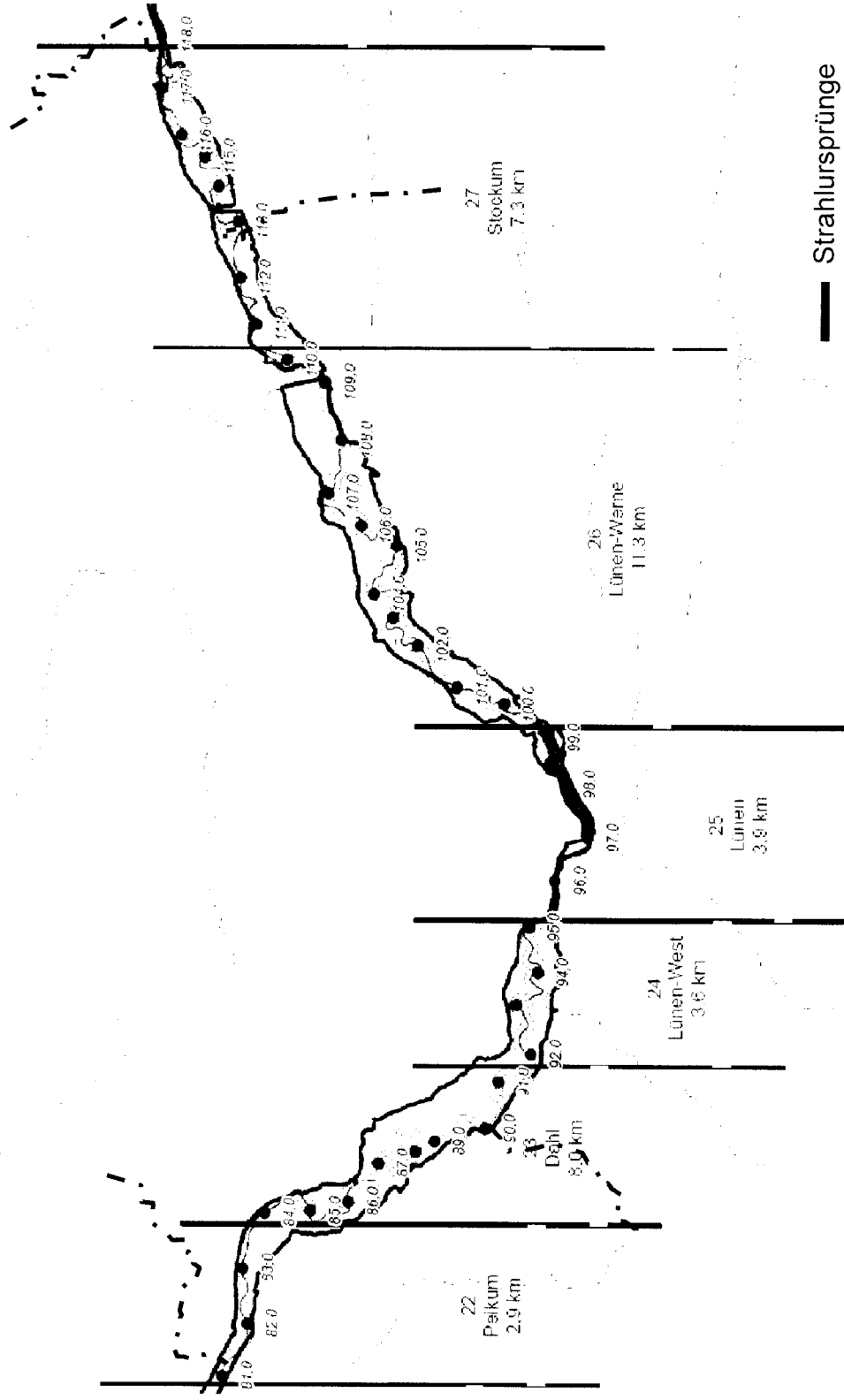




LIPPE
VERBAND
EGV e.V.



Lippe-Programm ...im Kreis Unna



- Strahlursprünge
- bis 2018
- bis 2027
- - - Kleinere Planungen (21-OL)
- Größere Planungen (22-GO)

Lippe-Programm Planungsziele

Ziele

- Wiederherstellung der Verbindung von Fluss und Aue
- Wiederherstellung der natürlichen Fließdynamik
- Verhinderung Tiefenerosion
- Erhalt und Anreicherung der Biotopstruktur in Fluss und Aue
- Stützung und Entwicklung von Schutzgebiete
- Wiederherstellung der Durchgängigkeit
- Unschädliche Veränderung der Grundwasserverhältnisse
- Gewährleistung Hochwasserschutz
- ...



**Erreichung des guten ökologischen Zustandes
gemäß EU-WRRL**

Lippe-Programm Übergeordnete Randbedingungen

Randbedingungen

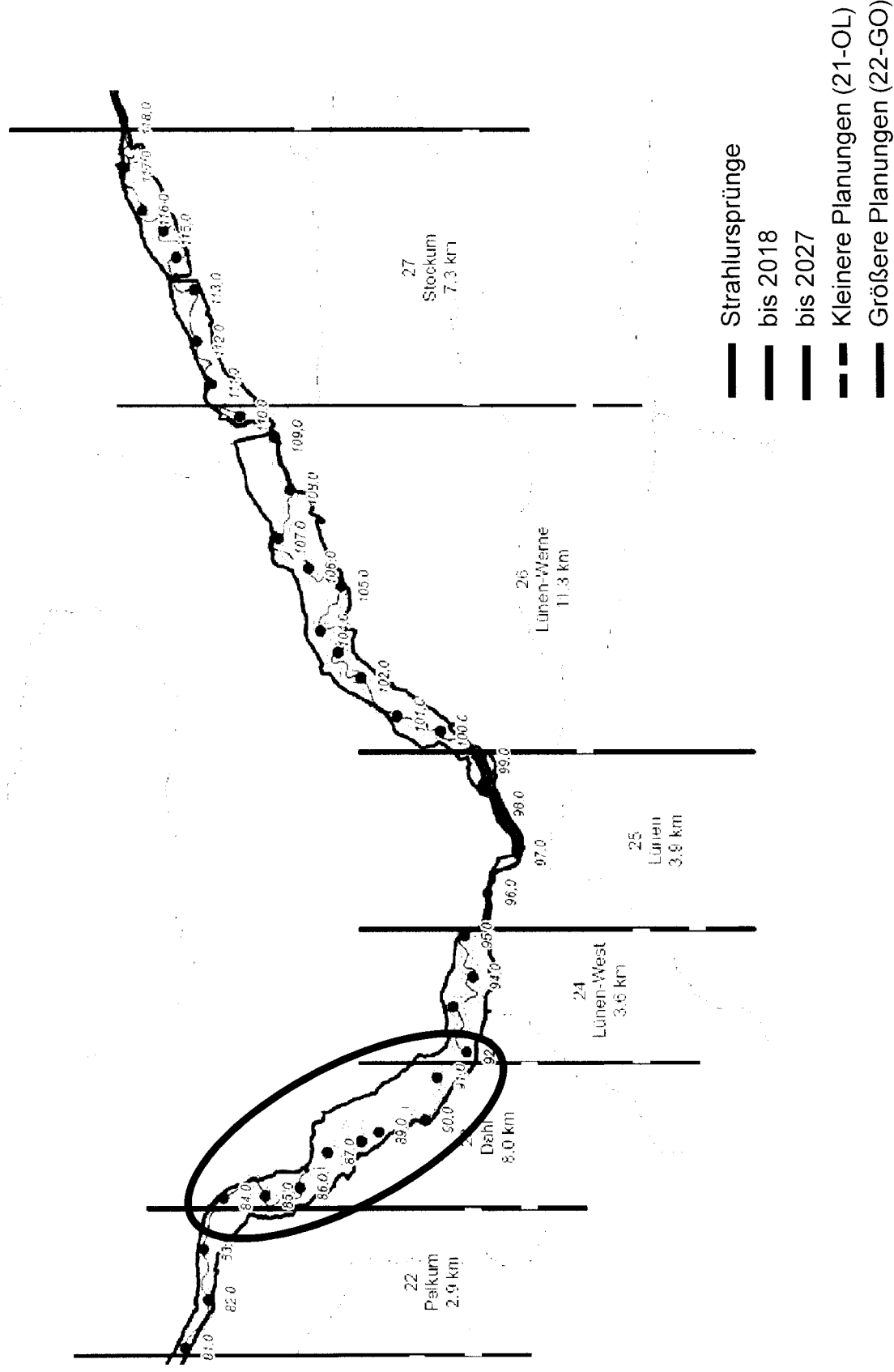
- Grunderwerb
- Landwirtschaftliche Nutzung
- Schutzgebiete
- Bodenschutz
- Potenzial Wasserkraftnutzung
- Wehre (z.B. Kühlwasserentnahme Kraftwerke)
- ...

Lippe-Programm Umgestaltungsmaßnahmen

Maßnahmen

- Neutrassierung des Gewässerlaufs
- Sohl-anhebung
- Leitbildkonforme Querprofilgestaltung
- Uferentfesselungen
- Anlage von Flutmulden, Stillgewässern und Blänken
- Naturnahe Anbindung von Nebengewässern
- Auwaldentwicklung
- Extensive Grünlandnutzung
- Uferandstreifen
- ...

Umgestaltung Dahl von km 83,6 bis km 91,8 Lage Projektgebiet



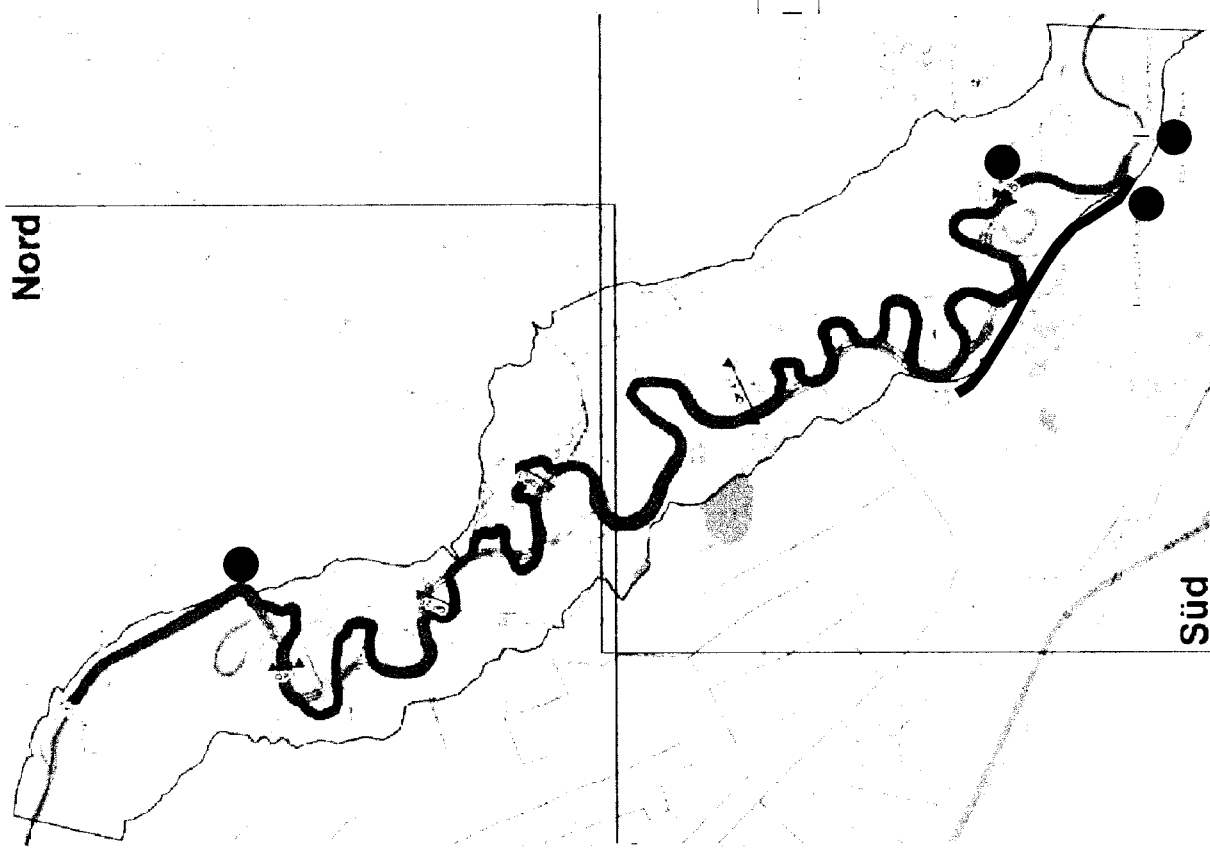
Umgestaltung Dahl von km 83,6 bis km 91,8 Randbedingungen und Umgestaltungsmaßnahmen

Maßgebende Randbedingungen

- Remondis Werksgelände / Deponie
- Betriebspunkte (KA Selm-Bork, PWK Lippolthausen, RWB Lünen-Altstedde, Kraftwerk STEAG)

Maßnahmen

- Sohlenerhebung: $\varnothing$ 2,4 m (WSP_{sq}: 1,15 m)
- Laufverlängerung: 2,5 km (12 neue Mäander)
- Leitbildkonforme Querprofilgestaltung
- Uferentfesselungen / Aufweitungen
- Anlage neuer Auenstrukturen
- Optimierung alter Rinnenstrukturen
- Auwaldentwicklung



Umgestaltung Dahl von km 83,6 bis km 91,8 Massen, Kosten, Zeitplan

Bodenmassen

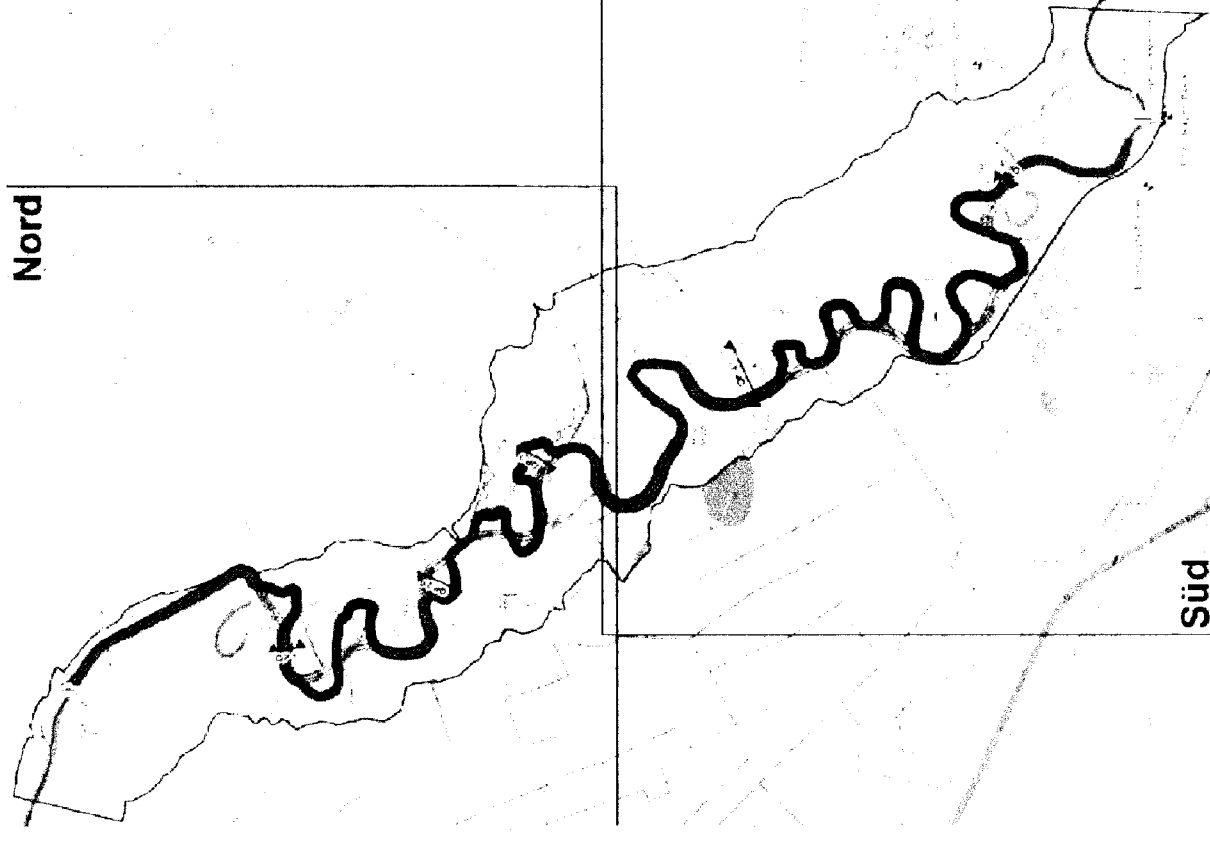
Auftrag	465.000 m ³
Abtrag	870.000 m ³
Überschuss Boden	310.000 m ³
Überschuss Oberboden	95.000 m ³

Kostenschätzung Vorplanung

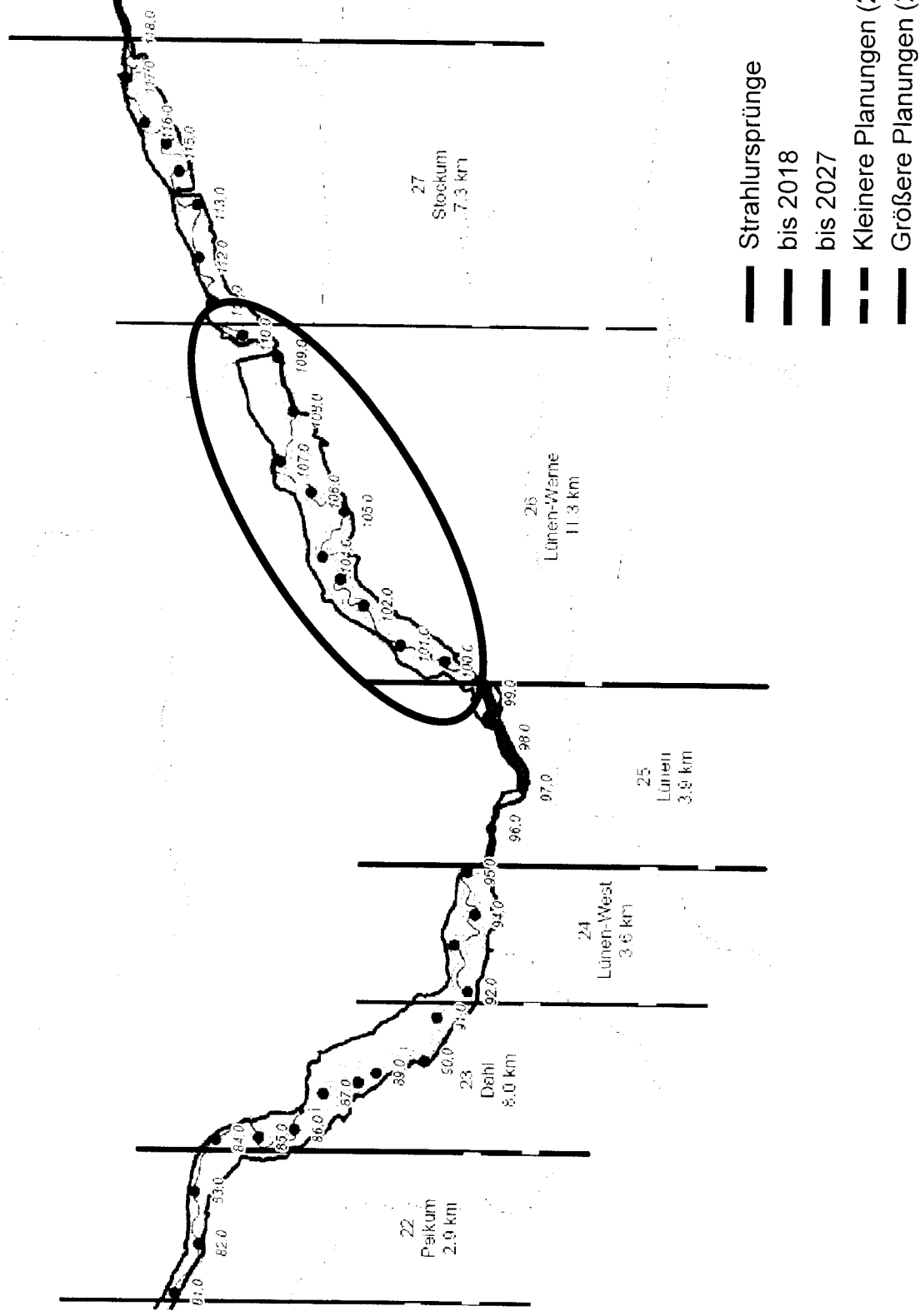
Baukosten brutto	rd. 26.500.000 €
Anteil Bodenmanagement	rd. 14.400.000 €

Termine

Entwurfs-/	
Genehmigungsplanung	2016 – 2017
Planfeststellung	2017 – 2019
Bauausführung	2021 – 2023



Umgestaltung, km 99,2 bis km 110,5 Lünen-Beckinghausen bis Werne Lage Projektgebiet



Umgestaltung, km 99,2 bis km 110,5 Lünen-Beckinghausen bis Werne Randbedingungen und Umgestaltungsmaßnahmen

Randbedingungen

- * Rieselfelder

Maßnahmen

- * Sohlanhebung: $\varnothing$ 2,3 m (WSP_{sq}: 1,15 m)
- * Laufverlängerung: 2,2 km
 - 5 neue Mäander
 - Neutrassierung Rieselfelder
- * Leitbildkonforme Querprofilgestaltung
- * Uferentfesselungen / Aufweitungen
- * Anlage neuer Auenstrukturen
- * Auwaldentwicklung

Umgestaltung, km 99,2 bis km 110,5 Lünen-Beckinghausen bis Werne Randbedingungen Rieselfelder

- * Ökologische Wertigkeit in Abhängigkeit von den Grundwasserverhältnissen
- * Mischwassernetz Werne (Horne)
- * Betriebssicherheit Beverbach
- * Halden RAG / AGR



Umgestaltung, km 99,2 bis km 110,5 Lünen-Beckinghausen bis Werne Massen, Kosten, Zeitplan

Bodenmassen		
Auftrag	590.000 m ³	
Abtrag	860.000 m ³	
Überschuss Boden	270.000 m ³	
Kostenschätzung Vorplanung		
Baukosten brutto	rd. 19.200.000 €	
Anteil Bodenmanagement	rd. 14.600.000 €	
Termine		
Entwurfs-/		
Genehmigungsplanung	2015 – 2017	
Planfeststellung	2017 – 2019	
Bauausführung	2021 – 2023	



oil

er Dam