



Ökologisches Maßnahmenkonzept Wupper

Gewässerrenaturierung in der Wuppertaler Innenstadt

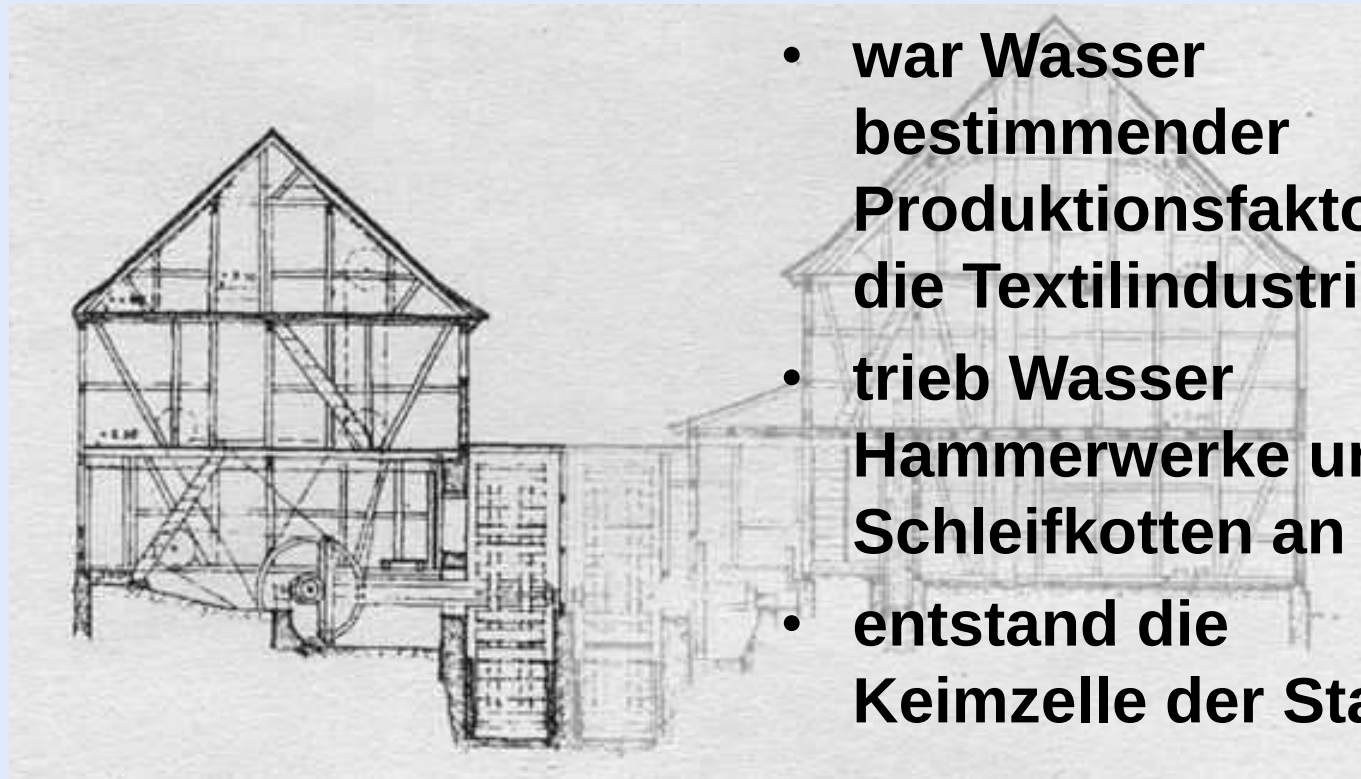
seit 15 Millionen Jahren



- **fallen mindestens 1200 mm Regen pro Jahr in Wuppertal**
- **arbeitet das Wasser am Profil unserer Stadt**
- **14.999.800 Jahre gab es dabei kaum Probleme**



vor 200 Jahren

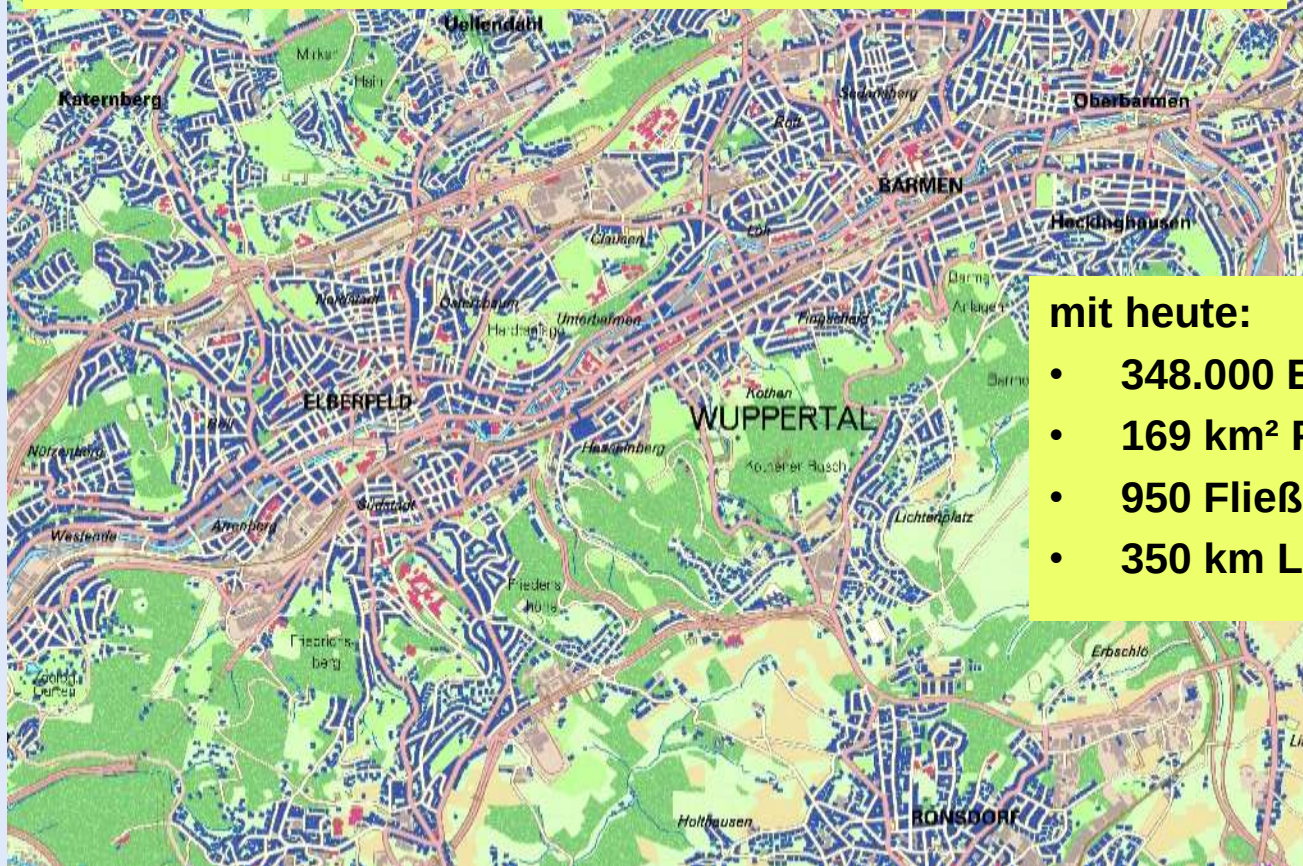


- war Wasser bestimmender Produktionsfaktor für die Textilindustrie
- trieb Wasser Hammerwerke und Schleifkotten an
- entstand die Keimzelle der Stadt

die letzten 200 Jahre



- wurde aus einer kleinen Siedlung am Fluss
- eine der ersten Industrie-Agglomerationen Europas



mit heute:

- 348.000 Einwohnern
- 169 km² Fläche
- 950 Fließgewässern
- 350 km Länge

Planerische Vorgeschichte



- Ratsbeschluss Lebensader Wupper in 1987
- Beschluss „Leitbild für den Stadtfluss Wupper“ durch den Rat der Stadt Wuppertal im Jahre 1996
- Umsetzung von gestalterischen Maßnahmen durch die REGIONALE 2006
- Durchführung von Ersatzmaßnahmen aus dem Projekt Sanierung Schwebebahn

Vorhandene Situationen



Planungsgrundsätze



- **Der Abflussquerschnitt muss erhalten bleiben!**
- **Ufermauern, Schwebebahnstützen und Versorgungsleitungen bleiben unberührt!**
- **Berücksichtigung von Altlastenverdachtsflächen**



Hochwassersituation





- Ufermauern, Schwebebahnstützen und Versorgungsleitungen bleiben unberührt!

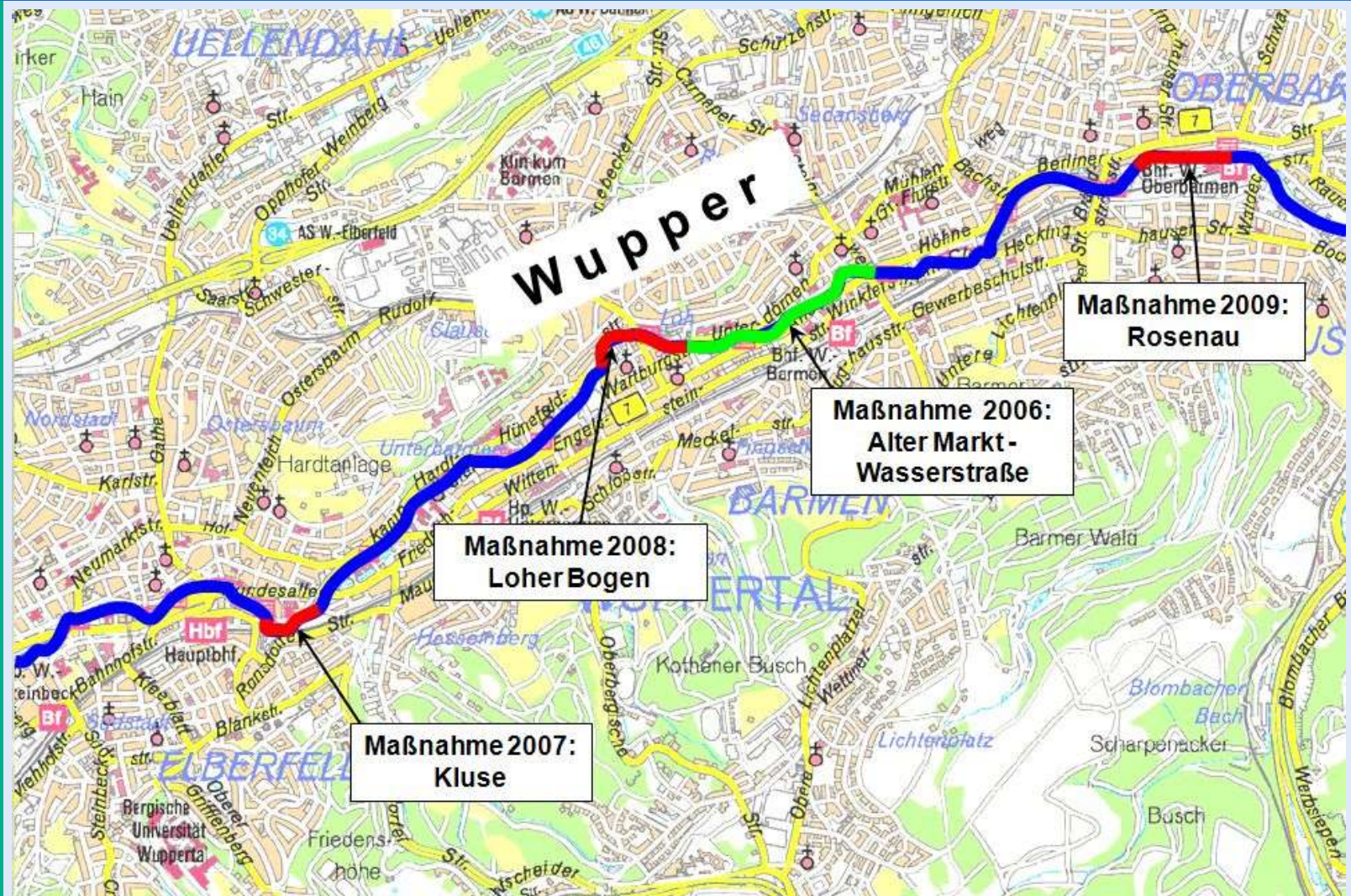




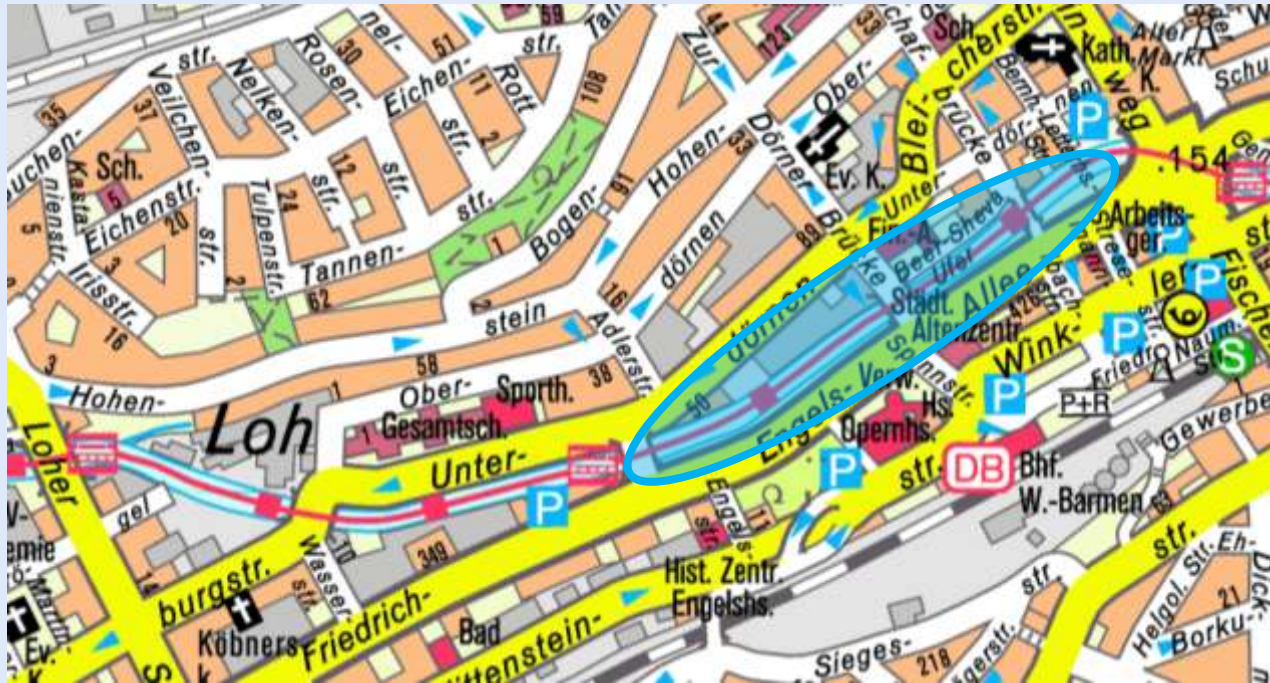
- Berücksichtigung von Altlastenverdachtsflächen



Maßnahmenübersicht (Durchgeführte Maßnahmen)



Maßnahme 1: Alter Markt - Wasserstraße



- Plangenehmigung nach § 31 WHG im Frühjahr 2006
- Durchführung Sommer Herbst 2006
- Länge der Renaturierungsstrecke ca. 300m
- Kosten ca. 94.000€

Maßnahme Alter Markt: Bestand



Maßnahme Alter Markt: nach der Umgestaltung



Maßnahme Alter Markt: nach der Umgestaltung



Maßnahme 2: Umgestaltung Gleithang Kluse



- Gewässerunterhaltung
- Durchführung Sommer Herbst 2007
- Länge der Renaturierungsstrecke ca. 200m
- Kosten ca. 18.500€

Maßnahme Kluse: Bestand



Maßnahme Kluse: während der Umgestaltung



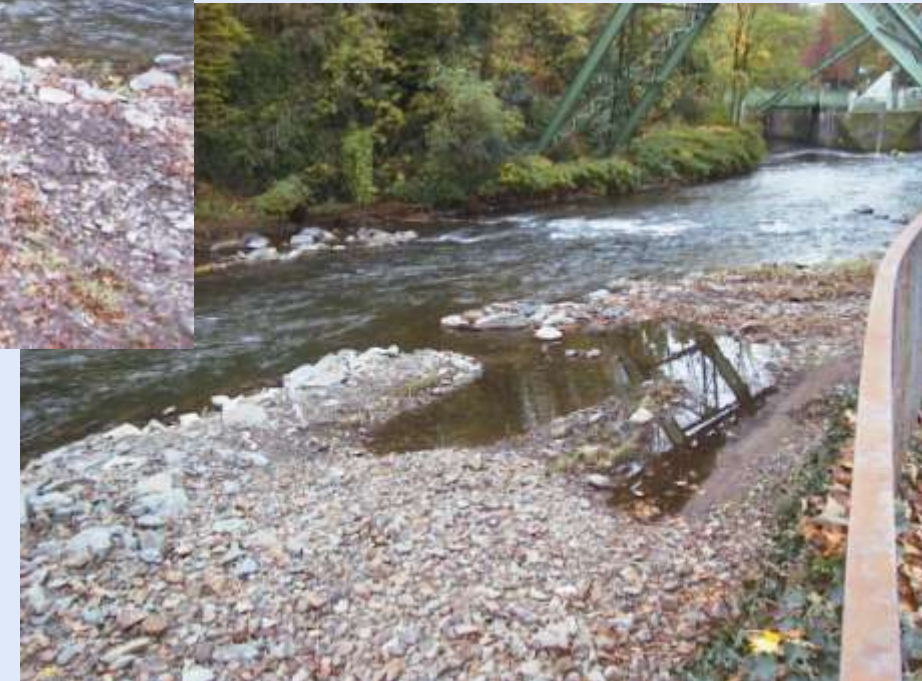
Maßnahme Kluse: während der Umgestaltung



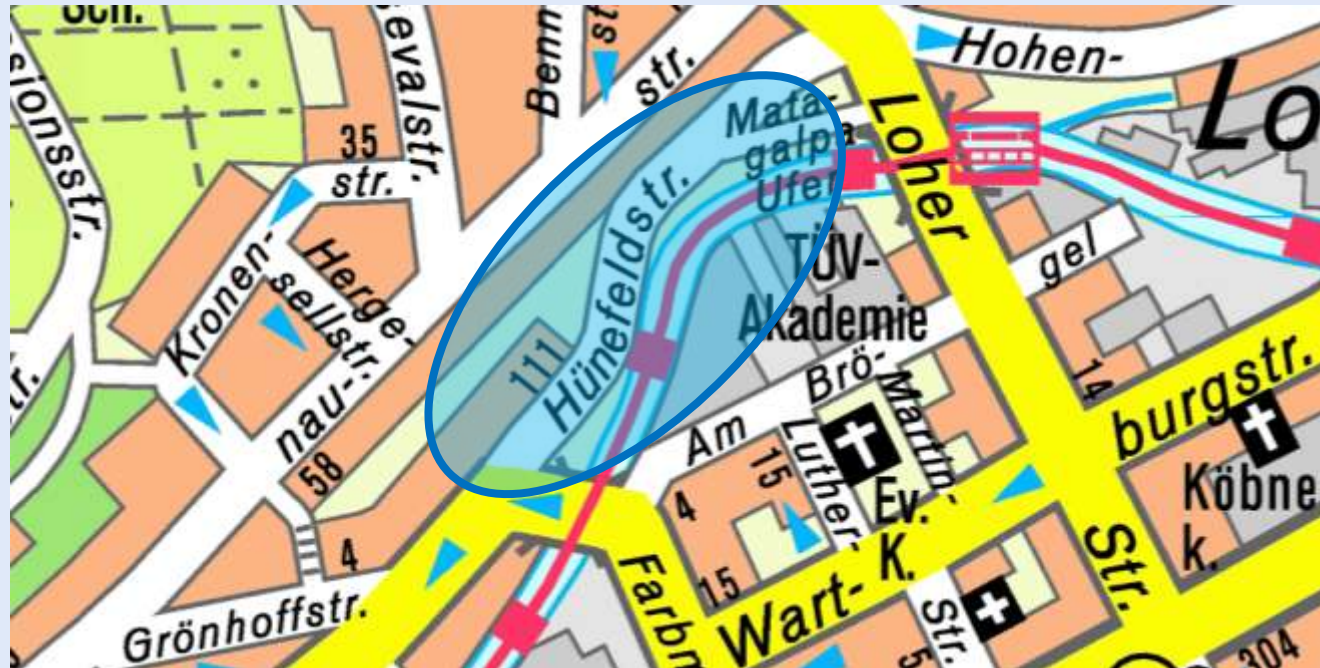
Verwendung von
Vegetationsmatten



Maßnahme Kluse: nach der Umgestaltung



Maßnahme 3: Umgestaltung Loher Bogen



- Gewässerunterhaltung
- Durchführung Sommer Herbst 2007
- Länge der Renaturierungsstrecke ca. 300m
- Kosten ca. 43.700€

Maßnahme Loher Bogen: Bestand



Maßnahme Loher Bogen: Die Planung



Maßnahme Loher Bogen: Bauphase



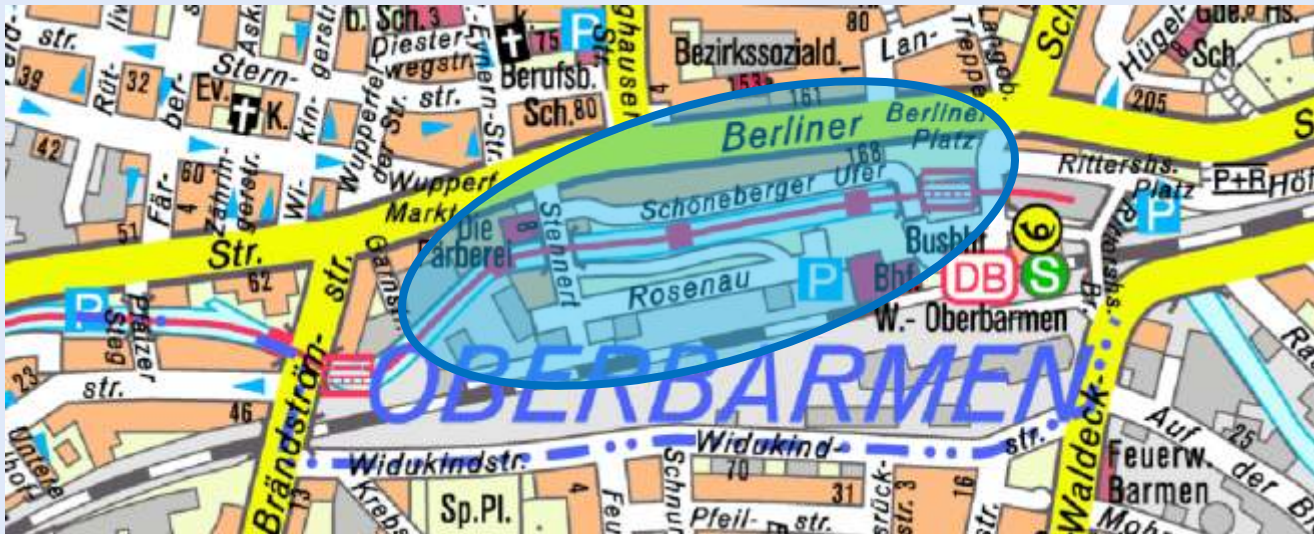
Maßnahme Loher Bogen: Nach der Umgestaltung



Maßnahme Loher Bogen: Nach der Umgestaltung



Maßnahme 4: Umgestaltung Rosenau

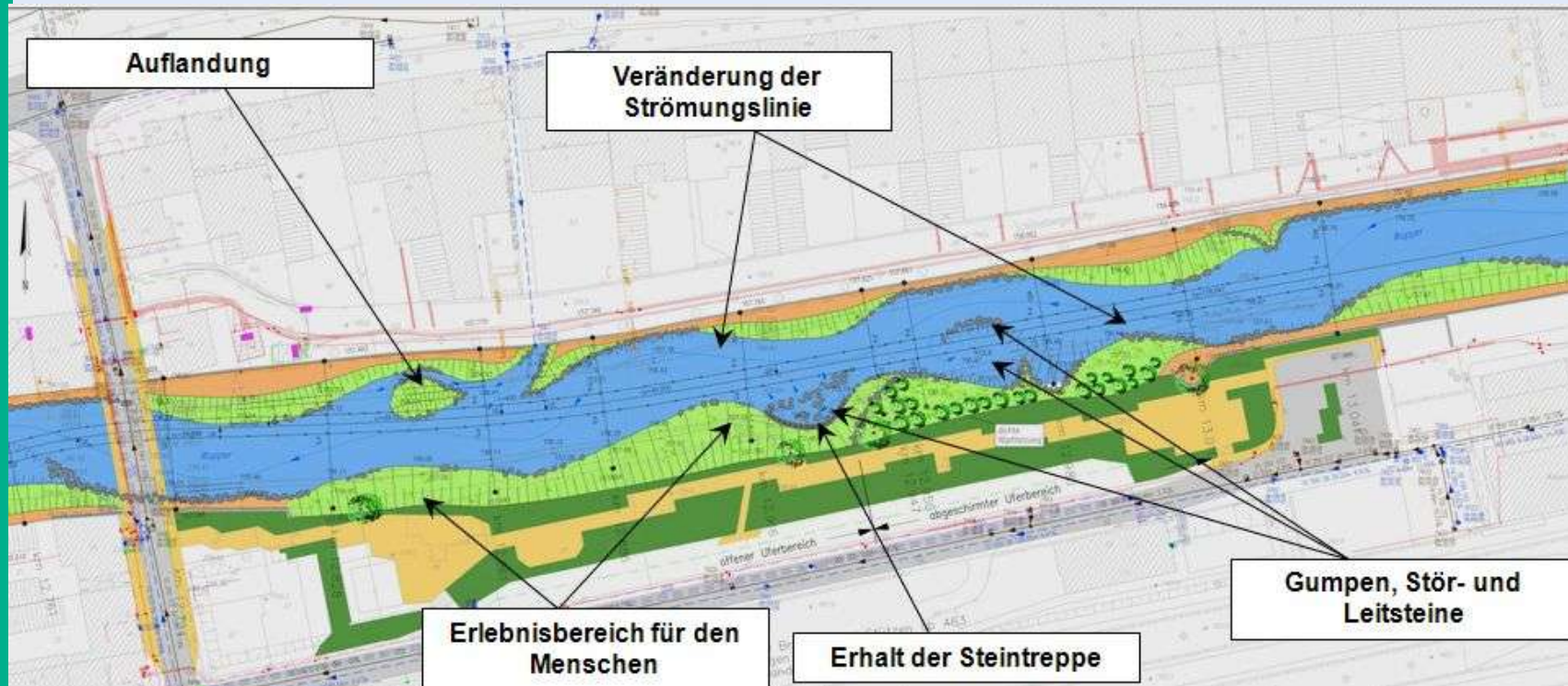


- Plangenehmigung nach §31 WHG
- Durchführung Sommer 2009
- Länge der Renaturierungsstrecke ca. 300m
- Kosten ca. 92.500€

Maßnahme Rosenau: Bestand



Maßnahme Rosenau: Die Planung



Maßnahme Rosenau: Erfassung der Fischfauna



Maßnahme Rosenau: Bauphase



Abschälen des Bodenmaterials

Maßnahme Rosenau: Bauphase



Entfernen der
Uferbefestigungen



Maßnahme Rosenau: Bauphase



Maßnahme Rosenau: Bauphase



Maßnahme Rosenau: Bauphase



**Gumpen, Stör- und
Leitsteine**

Maßnahme Rosenau: Nach der Umsetzung



**Erlebnisbereich für
den Menschen**



Maßnahme Rosenau: nach der Umsetzung



Veränderung der Strömungslinien

Maßnahme Rosenau: nach der Umsetzung



Weitere Planungen: Umgestaltung Zoo - Rutenbeck

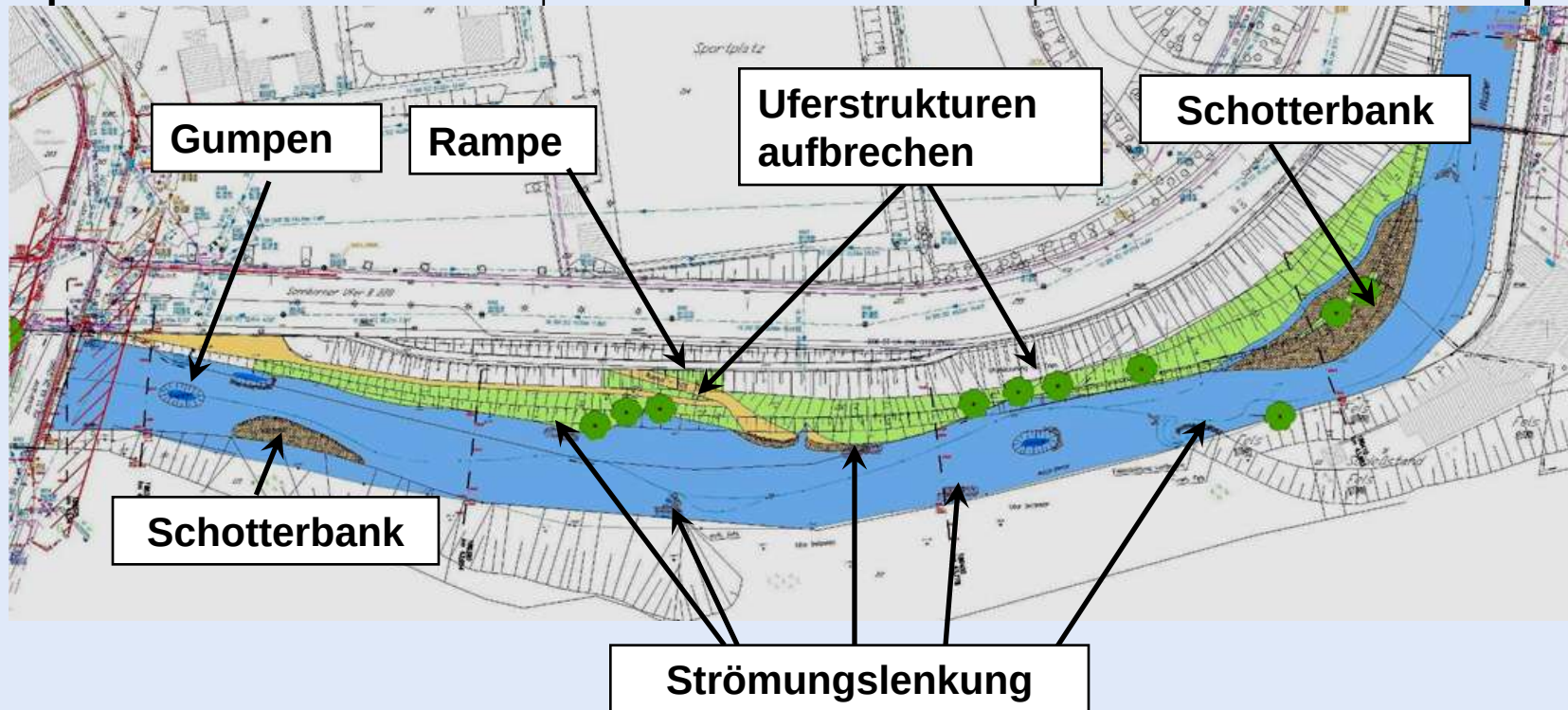


- Plangenehmigung nach §31 WHG und Gewässerunterhaltung
- Durchführung Herbst 2011-2012
- Länge der Renaturierungsstrecke ca. 2400m
- Kosten ca. 465.000€

Maßnahme Zoo-Rutenbeck: Die Planung



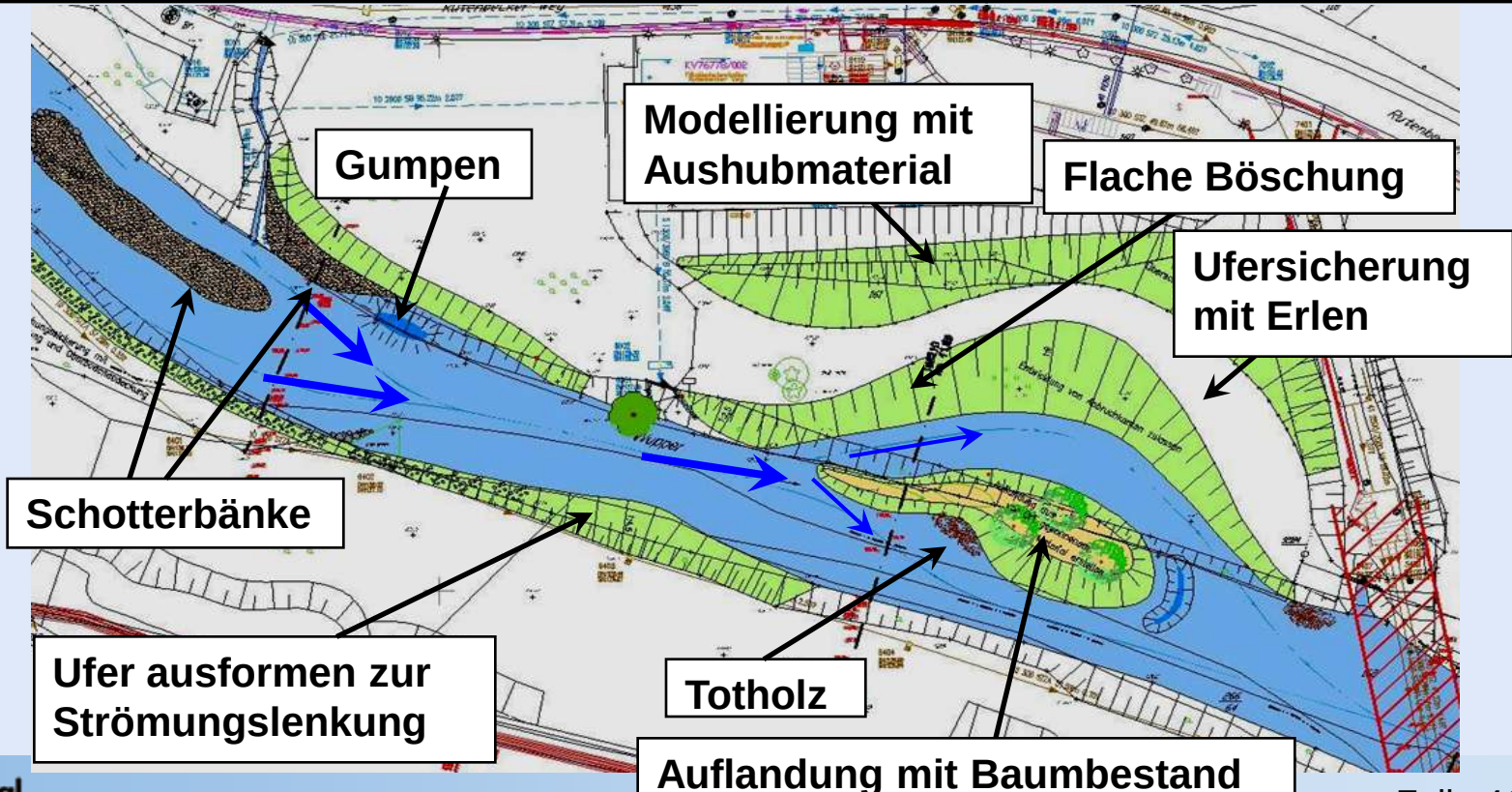
rechtes Ufer	Sohle	linkes Ufer
- Entfernung Rasengittersteine - Rampe aufgelockerte Uferstruktur (Schotterbänke, Totholz, Bepflanzung)	- Gumpen Stör- und Leitsteine pendelnder NW- und MW-abfluss	- Uferstruktur erhalten bestehende Strukturen verstärken



Maßnahme Zoo-Rutenbeck: Die Planung



rechtes Ufer	Sohle	linkes Ufer
- Leitsteine und Kiesbänke - Ufer abflachen / Steilufer - Abbruchkanten - Anlandungsbereiche durch Totholz	- Gumpen Stör- und Leitsteine - Schotterbänke - Aufweitung	- Nebengerinne auf öffentlicher Wiese - Stromtrennung an Einleitungsstellen und Gewässereinmündung



Mehr Natur in der Stadt

Naturnahe Umgestaltung der Wupper

