Stadt Ravensburg

Fluß - Stadt - Landschaft

Workshop der DUH in Augsburg am 29.09.2011

Steffi Rosentreter, Abt. Öffentl. Grün

Eckdaten:

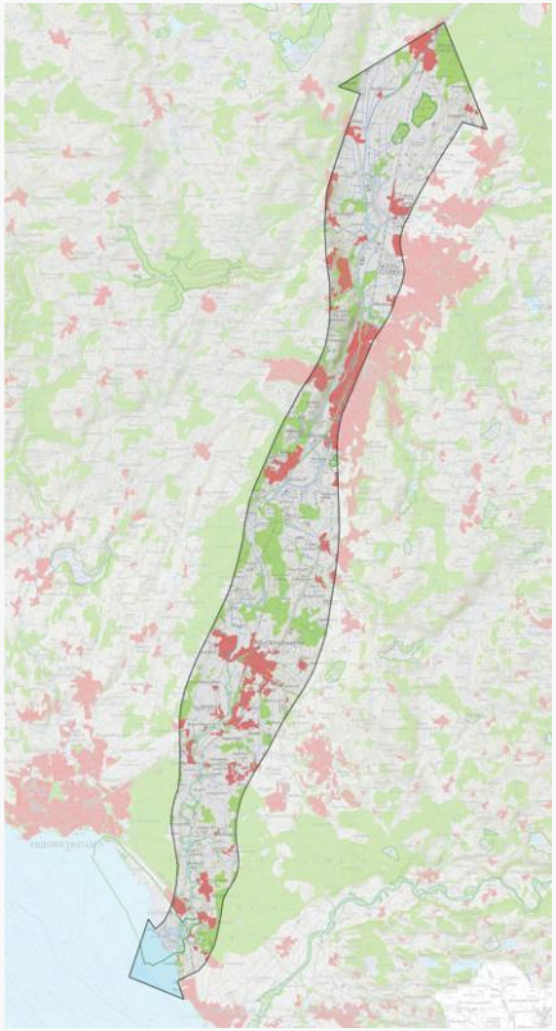
- ca. 48.000 Einwohner
- Große Kreistadt
  gemeinsames Oberzentrum Friedrichshafen - Ravensburg - Weingarten
- Fläche ca. 9.200 ha
  ca. 18 % Siedlungs- & Verkehrsfläche, 56 % LWL Fläche, 22 % Wald
- ca. 10 % Schutzflächen (FFH, LSG, NSG, sonst. ges. Biotope...)
- darunter FFH-Gebiet „Schussenbecken und Schmalegger Tobel“ mit ca. 905 ha (erstreckt sich über 12 Gemeinden)

Die Schussen

Stadt Ravensburg

Eckdaten:

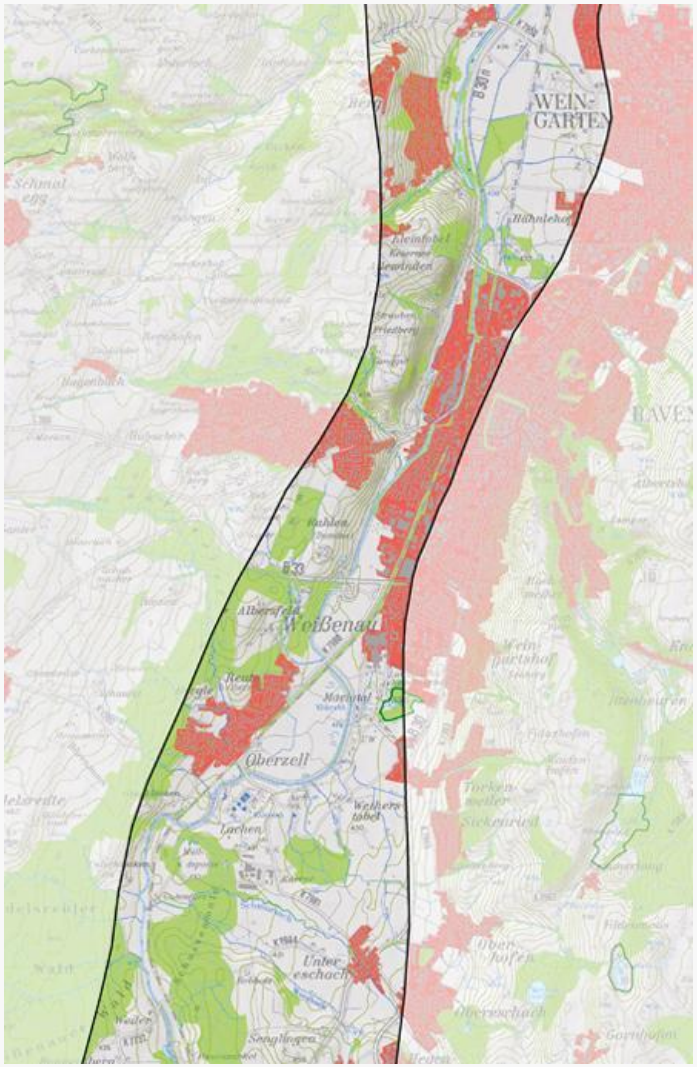
- ca. 60 km Länge (ca. 10 km Gemarkung Ravensburg), Einzugsgebiet 825 km²
- zweitgrößter baden-württembergischer Zufluss zum Bodensee
- Gewässer I. Ordnung (bis Flußkm 30)
- zentrale Freiraumachse im Verdichtungsraum der Region Bodensee-Oberschwaben
- gemeinsames Ziel:
  Die ökologische Durchgängigkeit des Gewässersystems erhöhen und die Erholungsqualität der Flusslandschaft verbessern.



Die Schussen und Ravensburg

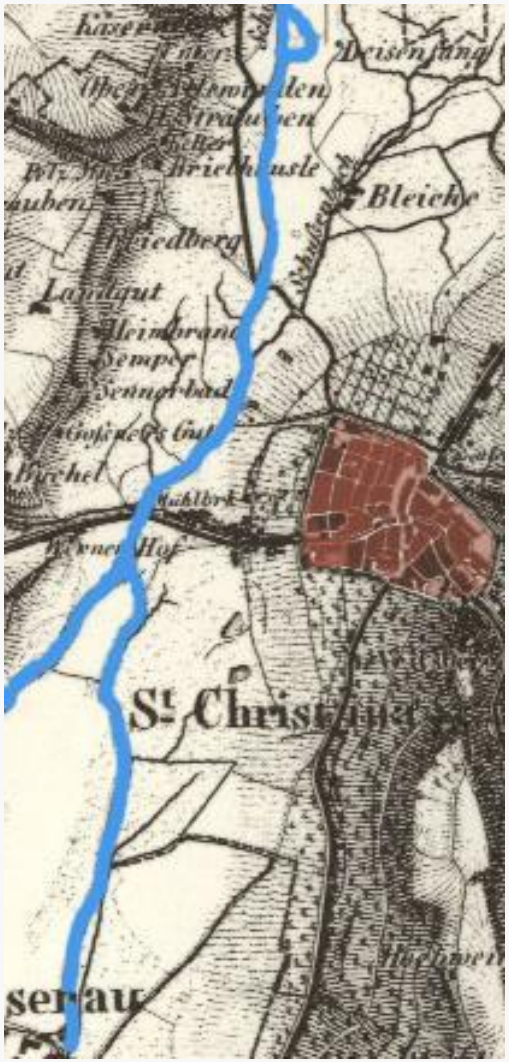
Stadt Ravensburg

- seit 1993 Aufstellung von Gewässerentwicklungsplänen für sämtliche Zuflüsse zur Schussen und den Fluß selbst (durch Landesbetrieb Gewässer)
- Gewässerrenaturierungen haben Vorrang vor anderen ökologischen Ausgleichsmaßnahmen
- Verbesserung der Erlebbarkeit der Flüße und Bäche, Integration der Schussen ins Stadtbild und damit den Fluß „ins Bewusstsein zurückholen“

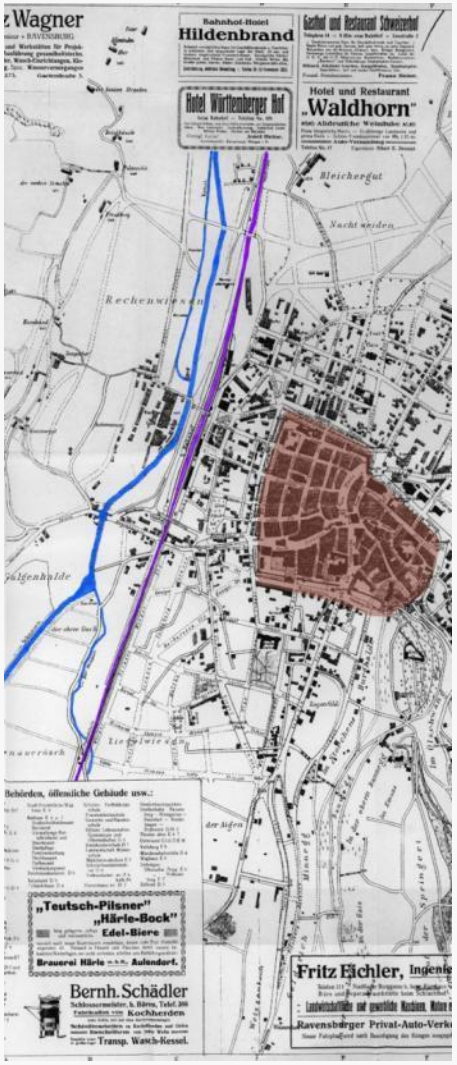


Ravensburg und die Schussen

Stadt Ravensburg



1834

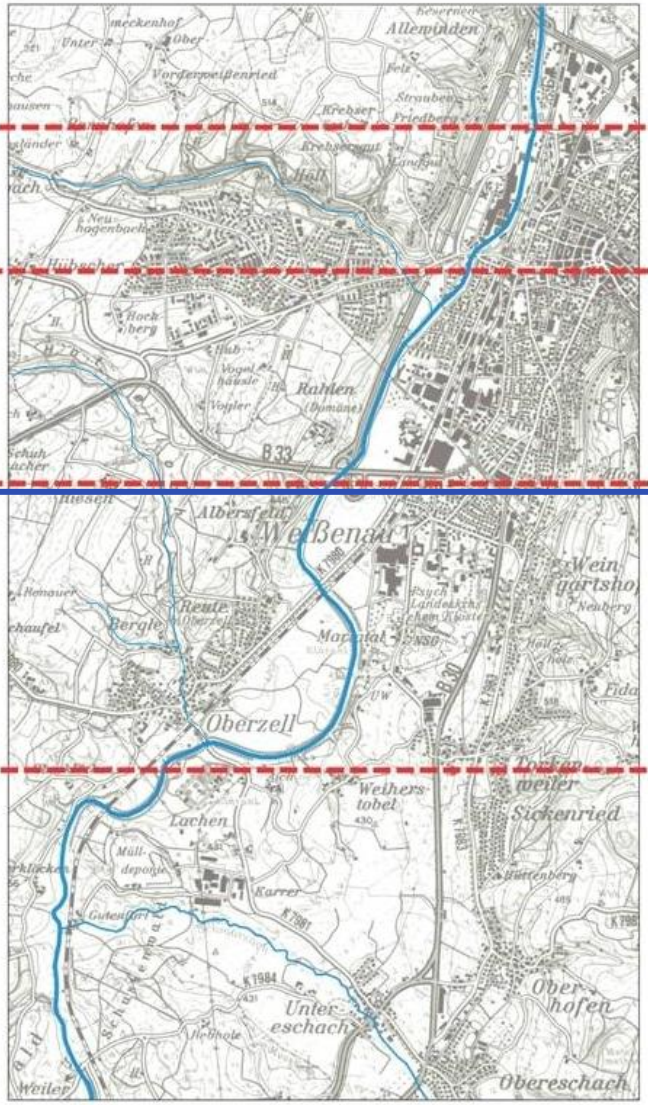


um 1900

1998

Die Schussen in Ravensburg

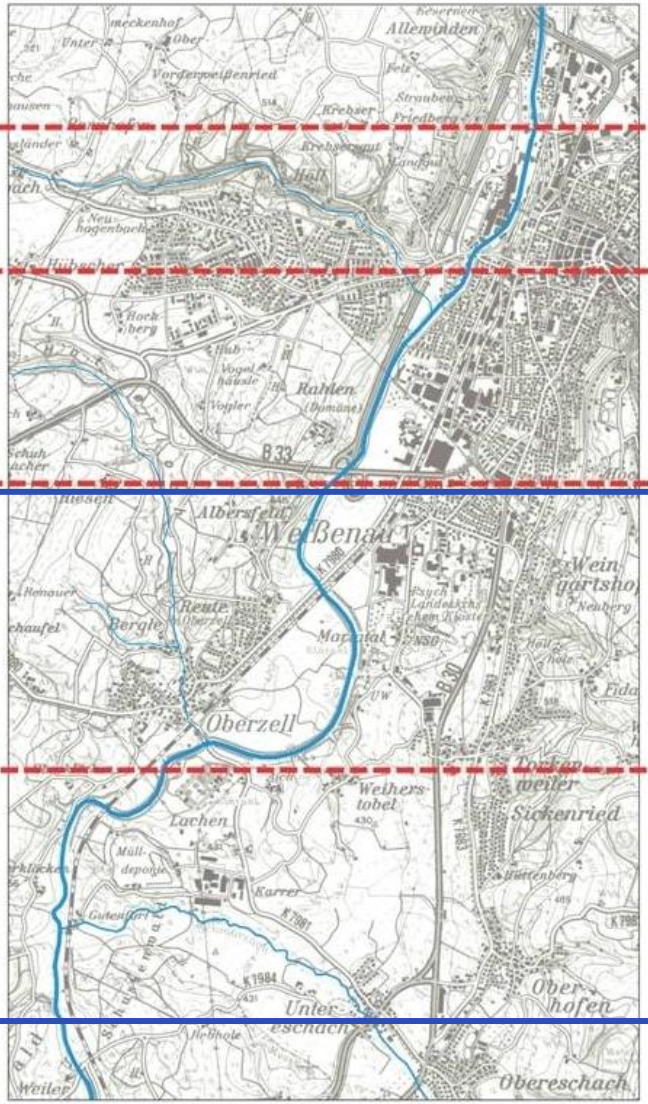
Stadt Ravensburg

Projekträume entspr. „Flusslandschaft Schussen“ Büro Futour / Planungsgruppe Ökologie und Umwelt, 2003	Bausteine entsp. „Wasserlandschaft Schussen“ Stadtplanungsamt + Tiefbauamt Ravensburg, 2003	Ausschnitt aus Topografischer Karte „Friedrichshafen“	Arbeitstitel Vertiefungs- bzw. Bearbeitungsbereiche
2. Schussenaue bei Ravensburg	1. Deisenfang 2. Bleicherbach / Stadionstr.		"Ravensburg Nord"
	3. Engstelle Schindel-Grundstück 4. Zw. Bahnunterführung u. Schindele 5. Bahnunterführg. 6. Zw. Bahnunterführung u. Meersb.Str.		"Bahnstadt"
3. Mündung Höllbach	7. Höllbachmündung 8. Bei BBW Adolf-Aich / Tekrum		"Am Schussendamm zwischen L288 und B33"
4. Schussenaue Weißenau / Oberzell (B30)	9. Südlich Schussenviadukt 10. Schussenbogen bei Oberzell		"Schussenaue Weißenau/Oberzell (B30)"
5. Schussenaue bei Oberzell Süd 6. Schussenaue bei Gutenfurt 7. Schwarzach- und Moosbachaue	11. Bei Klöcken 12. Ergänzung des landwirtschaftlichen Weges bei Weiler 13. Schwarzbach im Christusmoos / Emmelhofer Moos		"Ravensburg Süd" "Schwarzach- und Moosbachaue"

- Vorrang: Erlebbarkeit, Zugänglichkeit, Integration ins Stadtbild

Die Schussen in Ravensburg

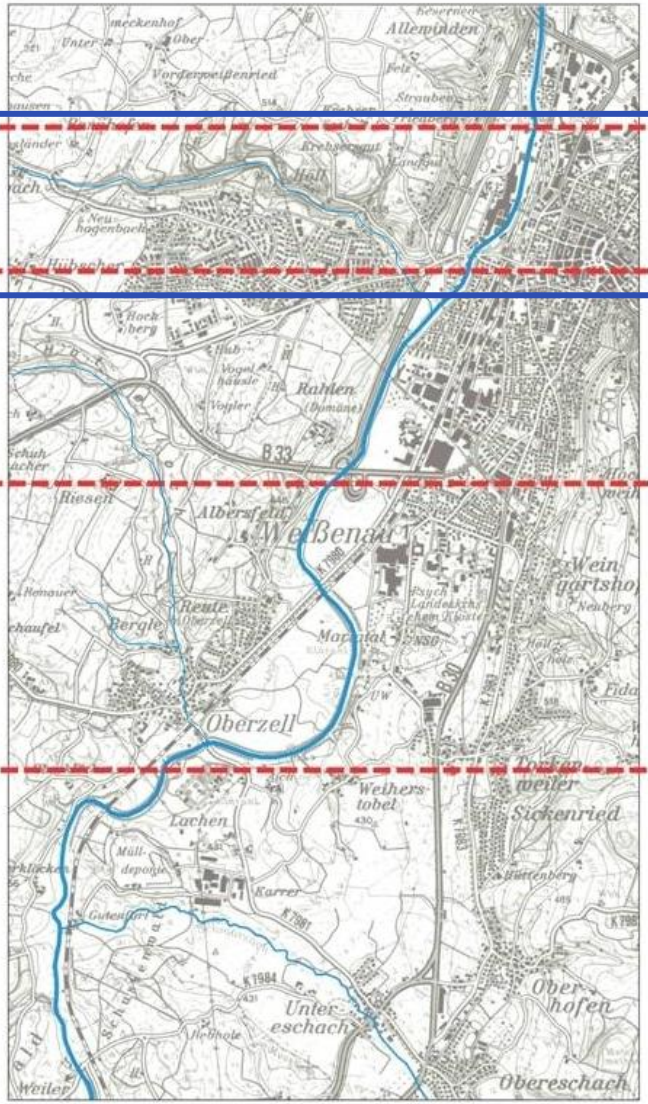
Stadt Ravensburg

Projekträume entspr. „Flusslandschaft Schussen“ Büro Futour / Planungsgruppe Ökologie und Umwelt, 2003	Bausteine entsp. „Wasserlandschaft Schussen“ Stadtplanungsamt + Tiefbauamt Ravensburg, 2003	Ausschnitt aus Topografischer Karte „Friedrichshafen“	Arbeitstitel Vertiefungs- bzw. Bearbeitungsbereiche
2. Schussenaue bei Ravensburg	1. Deisenfang 2. Bleicherbach / Stadionstr.		"Ravensburg Nord"
	3. Engstelle Schindel-Grundstück 4. Zw. Bahnunterführung u. Schindele 5. Bahnunterführg. 6. Zw. Bahnunterführung u. Meersb.Str.		"Bahnstadt"
3. Mündung Höllbach	7. Höllbachmündung 8. Bei BBW Adolf-Aich / Tekrum		"Am Schussendamm zwischen L288 und B33"
4. Schussenaue Weißenau / Oberzell (B30)	9. Südlich Schussenviadukt 10. Schussenbogen bei Oberzell		"Schussenaue Weißenau/Oberzell (B30)"
5. Schussenaue bei Oberzell Süd 6. Schussenaue bei Gutenfurt	11. Bei Klöcken 12. Ergänzung des landwirtschaftlichen Weges bei Weiler 13. Schwarzbach im Christusmoos / Emmelhofer Moos		"Ravensburg Süd"
7. Schwarzach- und Moosbachaue			"Schwarzach- und Moosbachaue"

- Vorrang: Retentionsflächen, „dem Fluß Raum geben“, natürliche Auebereiche entwickeln

Bereich Bahnhof

Stadt Ravensburg

Projekträume entspr. „Flusslandschaft Schussen“ Büro Futour / Planungsgruppe Ökologie und Umwelt, 2003	Bausteine entsp. „Wasserlandschaft Schussen“ Stadtplanungsamt + Tiefbauamt Ravensburg, 2003	Ausschnitt aus Topografischer Karte „Friedrichshafen“	Arbeitstitel Vertiefungs- bzw. Bearbeitungsbereiche
2. Schussenaue bei Ravensburg	1. Deisenfang 2. Bleicherbach / Stadionstr. 3. Engstelle Schindel-Grundstück 4. Zw. Bahnunterführung u. Schindele 5. Bahnunterführg. 6. Zw. Bahnunterführung u. Meersb.Str.		"Ravensburg Nord" "Bahnstadt"
3. Mündung Höllbach	7. Höllbachmündung 8. Bei BBW Adolf-Aich / Tekrum		"Am Schussendamm zwischen L288 und B33"
4. Schussenaue Weißenau / Oberzell (B30)	9. Südlich Schussenviadukt 10. Schussenbogen bei Oberzell		"Schussenaue Weißenau/Oberzell (B30)"
5. Schussenaue bei Oberzell Süd 6. Schussenaue bei Gutenfurt 7. Schwarzach- und Moosbachaue	11. Bei Klöcken 12. Ergänzung des landwirtschaftlichen Weges bei Weiler 13. Schwarzbach im Christusmoos / Emmelhofer Moos		"Ravensburg Süd" "Schwarzach- und Moosbachaue"

Bereich Bahnhof

Stadt Ravensburg

- Anlass:
  Neugestaltung des Schussenufers im Zuge der Bahnhofssanierung

Bereich Bahnhof

Stadt Ravensburg

- Anlass:
  Neugestaltung des Schussenufers im Zuge der Bahnhofssanierung

Bereich Bahnhof

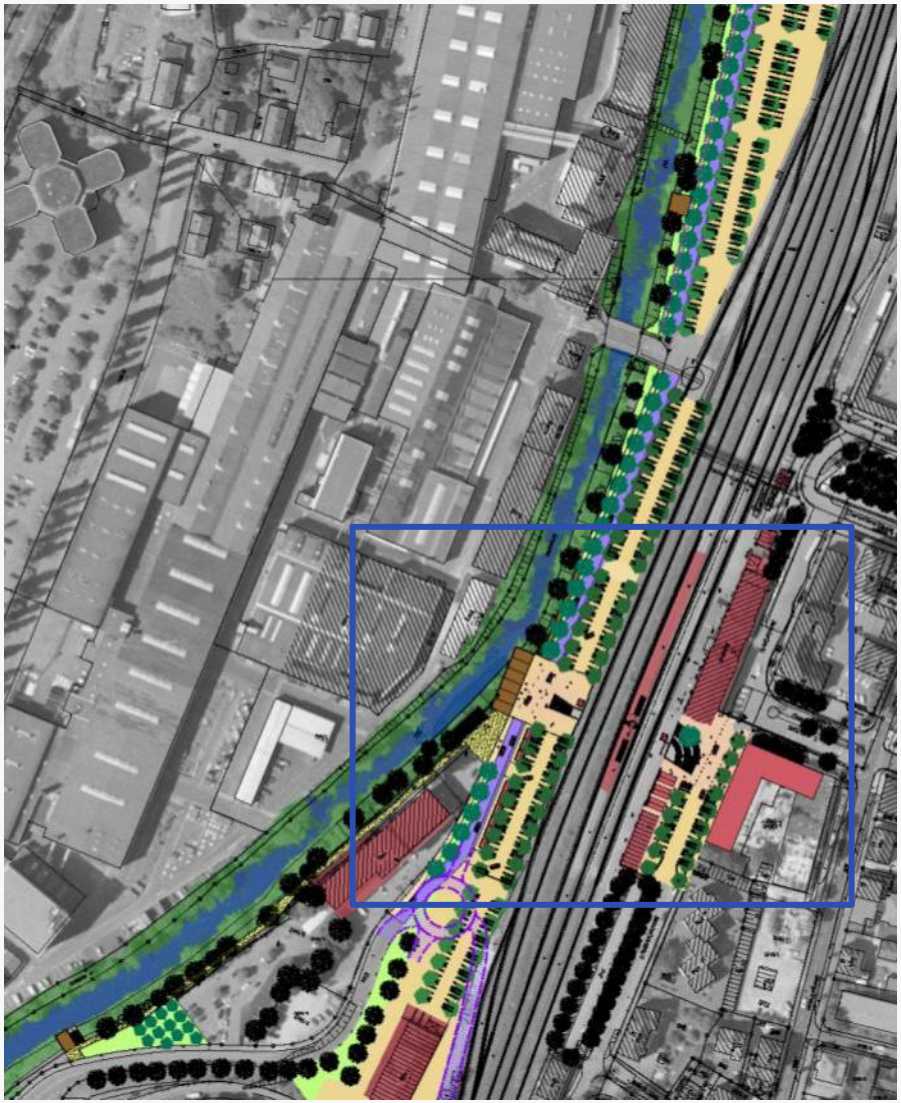
Stadt Ravensburg

2004 / 2005:

- neue Unterführung am Bahnhof zur Verbindung zwischen West- und Ostseite
- Austritt zur Schussen über ein Plateau

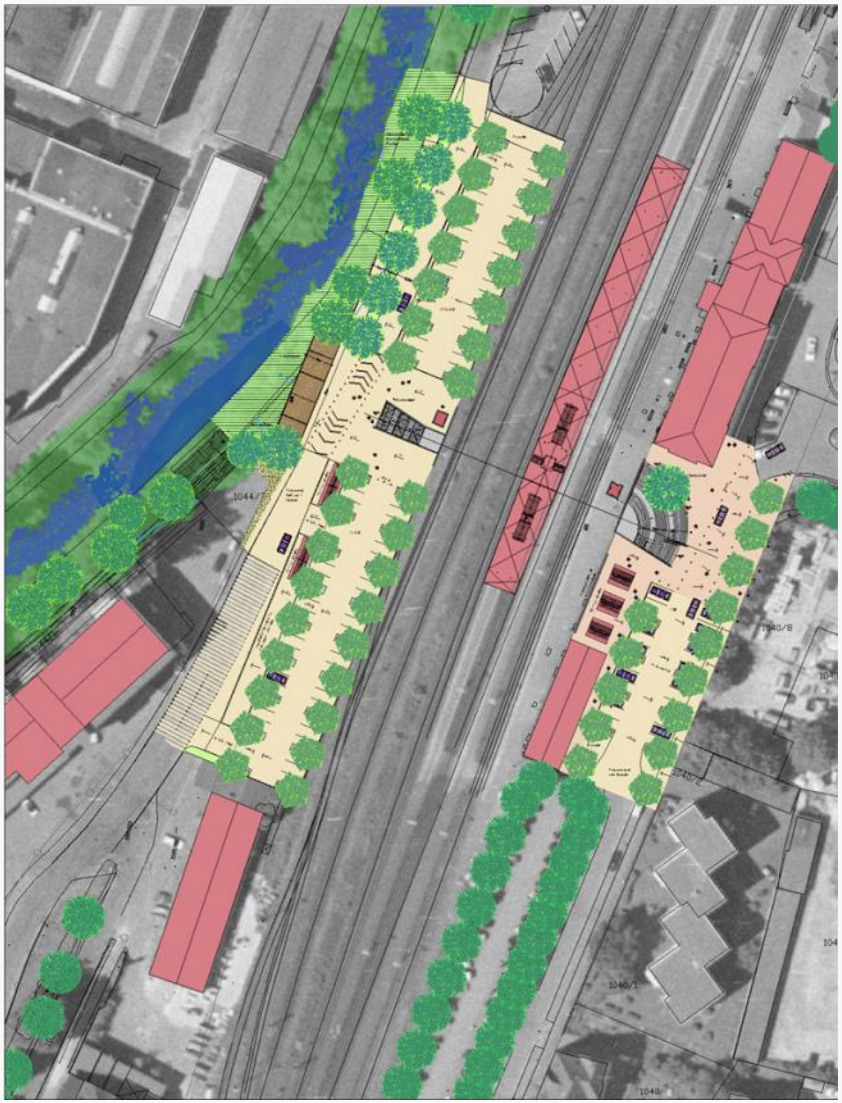
geplant:

- Anlegen eines Uferweges
- Verbesserung der Erlebbarkeit und Einsehbarkeit der Schussen durch gezielte Auslichtungen



Bereich Bahnhof

Stadt Ravensburg

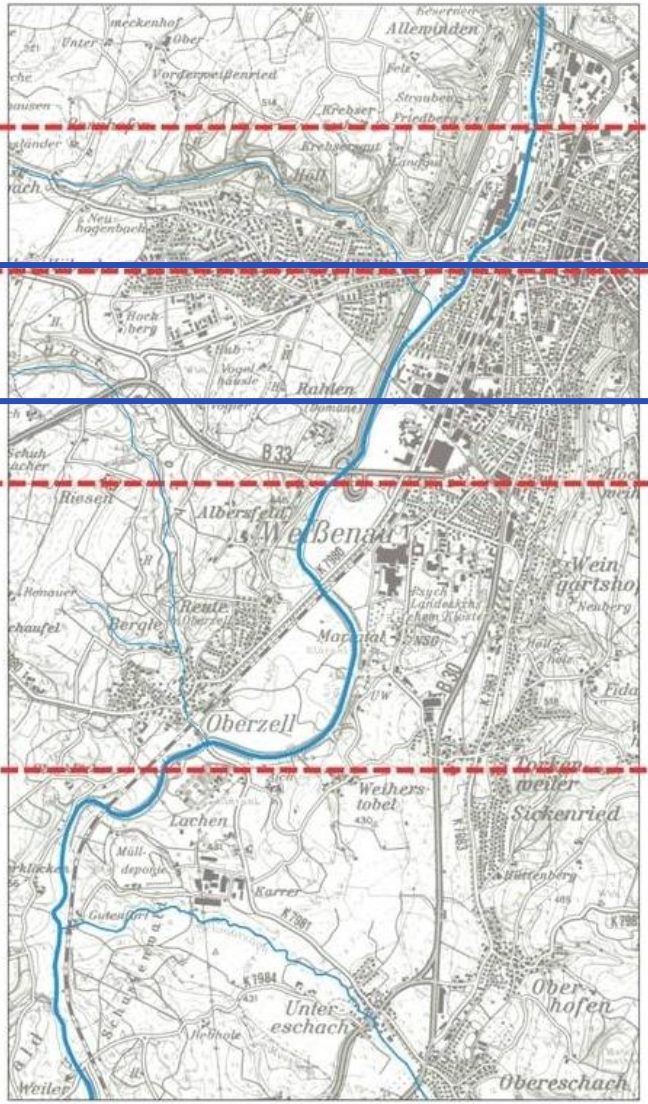


Bereich Bahnhof

Stadt Ravensburg

Höllbachmündung

Stadt Ravensburg

Projekträume entspr. „Flusslandschaft Schussen“ Büro Futour / Planungsgruppe Ökologie und Umwelt, 2003	Bausteine entsp. „Wasserlandschaft Schussen“ Stadtplanungsamt + Tiefbauamt Ravensburg, 2003	Ausschnitt aus Topografischer Karte „Friedrichshafen“	Arbeitstitel Vertiefungs- bzw. Bearbeitungsbereiche
2. Schussenaue bei Ravensburg	1. Deisenfang 2. Bleicherbach / Stadionstr.		"Ravensburg Nord"
	3. Engstelle Schindel-Grundstück 4. Zw. Bahnunterführung u. Schindele 5. Bahnunterführg. 6. Zw. Bahnunterführung u. Meersb.Str.		"Bahnstadt"
3. Mündung Höllbach	7. Höllbachmündung 8. Bei BBW Adolf-Aich / Tekrum		"Am Schussendamm zwischen L288 und B33"
4. Schussenaue Weißenau / Oberzell (B30)	9. Südlich Schussenviadukt 10. Schussenbogen bei Oberzell		"Schussenaue Weißenau/Oberzell (B30)"
5. Schussenaue bei Oberzell Süd 6. Schussenaue bei Gutenfurt 7. Schwarzach- und Moosbachaue	11. Bei Klöcken 12. Ergänzung des landwirtschaftlichen Weges bei Weiler 13. Schwarzbach im Christusmoos / Emmelhofer Moos		"Ravensburg Süd"
			"Schwarzach- und Moosbachaue"

Höllbachmündung

Stadt Ravensburg

Anlass:

- unzureichender Schutz der Grünlandsiedlung vor Hochwasser

Höllbachmündung

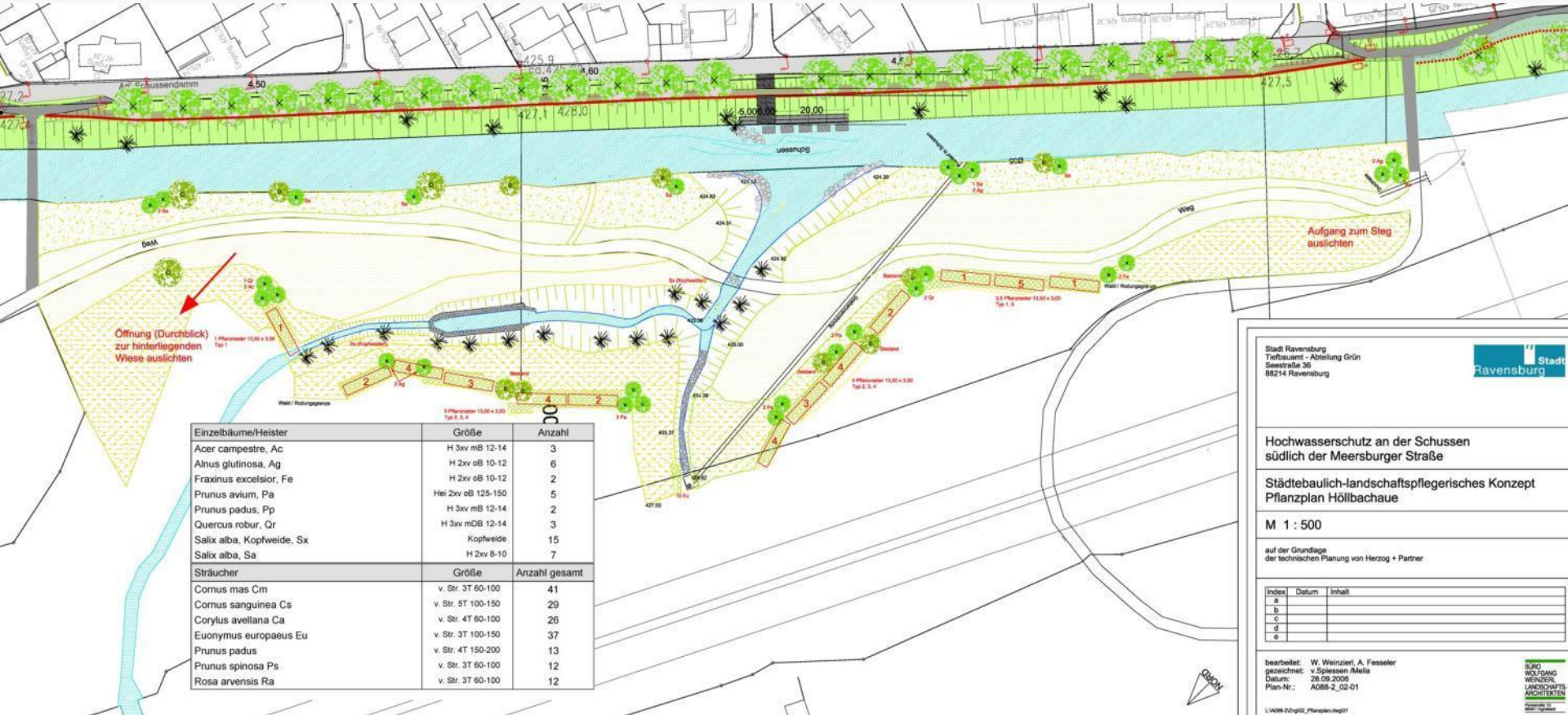
Stadt Ravensburg

Höllbachmündung

Stadt Ravensburg

1. Bauabschnitt (umgesetzt 2006):

- Retentionsraum, ökologische Aufwertung Höllbachmündung
- Erlebbarkeit, Erholungsfläche



Einzelbäume/Heister	Größe	Anzahl
Acer campestre, Ac	H 3xv mB 12-14	3
Alnus glutinosa, Ag	H 2xv oB 10-12	6
Fraxinus excelsior, Fe	H 2xv oB 10-12	2
Prunus avium, Pa	Hei 2xv oB 125-150	5
Prunus padus, Pp	H 3xv mB 12-14	2
Quercus robur, Qr	H 3xv mDB 12-14	3
Salix alba, Kopfweide, Sx	Kopfweide	15
Salix alba, Sa	H 2xv 8-10	7
Sträucher	**Größe**	**Anzahl gesamt**
Cornus mas Cm	v. Str. 3T 60-100	41
Cornus sanguinea Cs	v. Str. 5T 100-150	29
Corylus avellana Ca	v. Str. 4T 60-100	26
Euonymus europaeus Eu	v. Str. 3T 100-150	37
Prunus padus	v. Str. 4T 150-200	13
Prunus spinosa Ps	v. Str. 3T 60-100	12
Rosa arvensis Ra	v. Str. 3T 60-100	12

Höllbachmündung

Stadt Ravensburg

Höllbachmündung

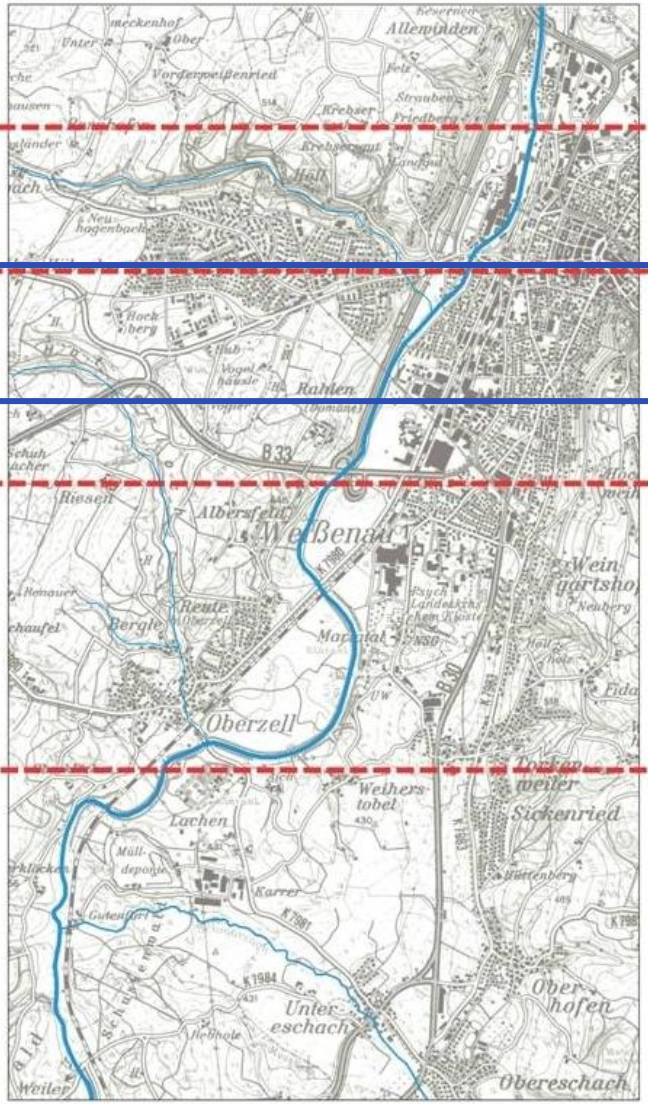
Stadt Ravensburg

Höllbachmündung

Stadt Ravensburg

Hochwasserschutz Grünlandsiedlung

Stadt Ravensburg

Projekträume entspr. „Flusslandschaft Schussen“ Büro Futour / Planungsgruppe Ökologie und Umwelt, 2003	Bausteine entsp. „Wasserlandschaft Schussen“ Stadtplanungsamt + Tiefbauamt Ravensburg, 2003	Ausschnitt aus Topografischer Karte „Friedrichshafen“	Arbeitstitel Vertiefungs- bzw. Bearbeitungsbereiche
2. Schussenaue bei Ravensburg	1. Deisenfang 2. Bleicherbach / Stadionstr.		"Ravensburg Nord"
	3. Engstelle Schindel-Grundstück 4. Zw. Bahnunterführung u. Schindele 5. Bahnunterführg. 6. Zw. Bahnunterführung u. Meersb.Str.		"Bahnstadt"
3. Mündung Höllbach	7. Höllbachmündung 8. Bei BBW Adolf-Aich / Tekrum		"Am Schussendamm zwischen L288 und B33"
4. Schussenaue Weißenau / Oberzell (B30)	9. Südlich Schussenviadukt 10. Schussenbogen bei Oberzell		"Schussenaue Weißenau/Oberzell (B30)"
5. Schussenaue bei Oberzell Süd 6. Schussenaue bei Gutenfurt	11. Bei Klöcken 12. Ergänzung des landwirtschaftlichen Weges bei Weiler		"Ravensburg Süd"
7. Schwarzach- und Moosbachaue	13. Schwarzbach im Christusmoos / Emmelhofer Moos		"Schwarzach- und Moosbachaue"

Hochwasserschutz Grünlandsiedlung

Stadt Ravensburg

2. Bauabschnitt (umgesetzt 2010/11) :

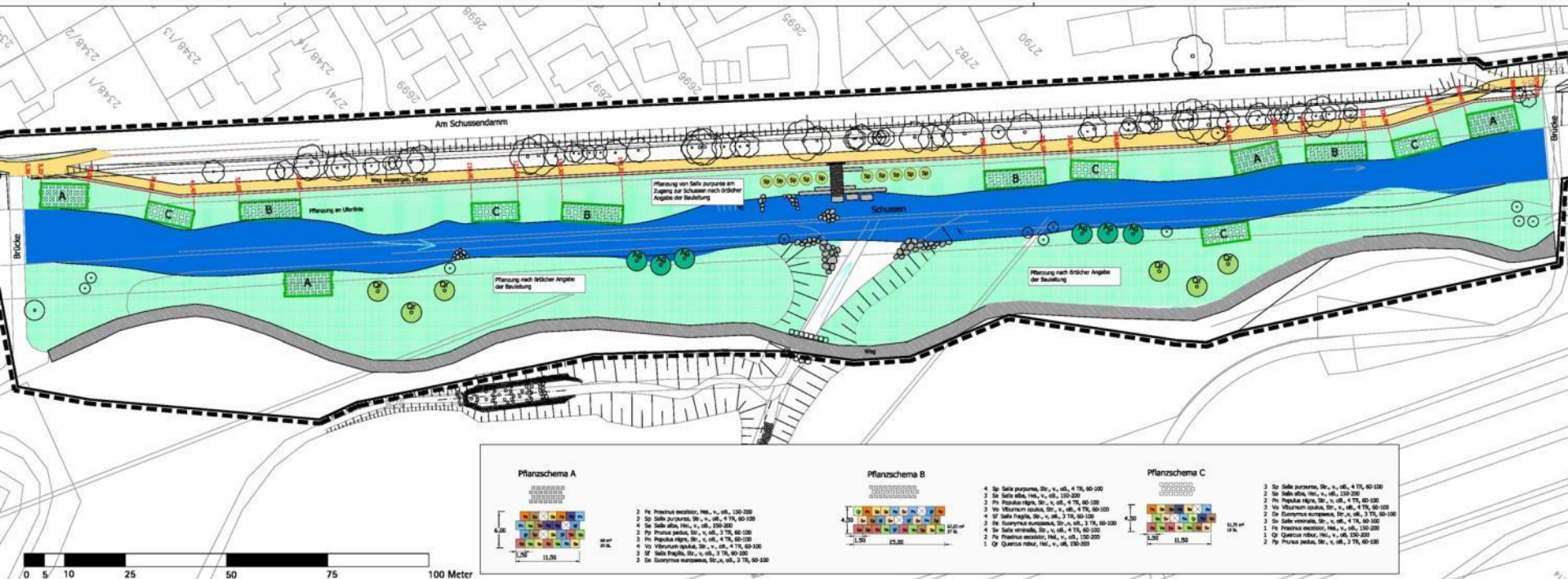
- Hochwasserschutz, Renaturierung
- Erlebbarkeit, Zugänglichkeit zum Fluß

Hochwasserschutz Grünlandsiedlung

Stadt Ravensburg

ökologische Vorteile der Ausbauvariante:

- Wiederbepflanzung des Dammes
- Fluß kann „frei“ mäandrieren
- Erhöhung der Strukturvielfalt (Stillwasserbereiche, Kolke, Lebendbuhnen)



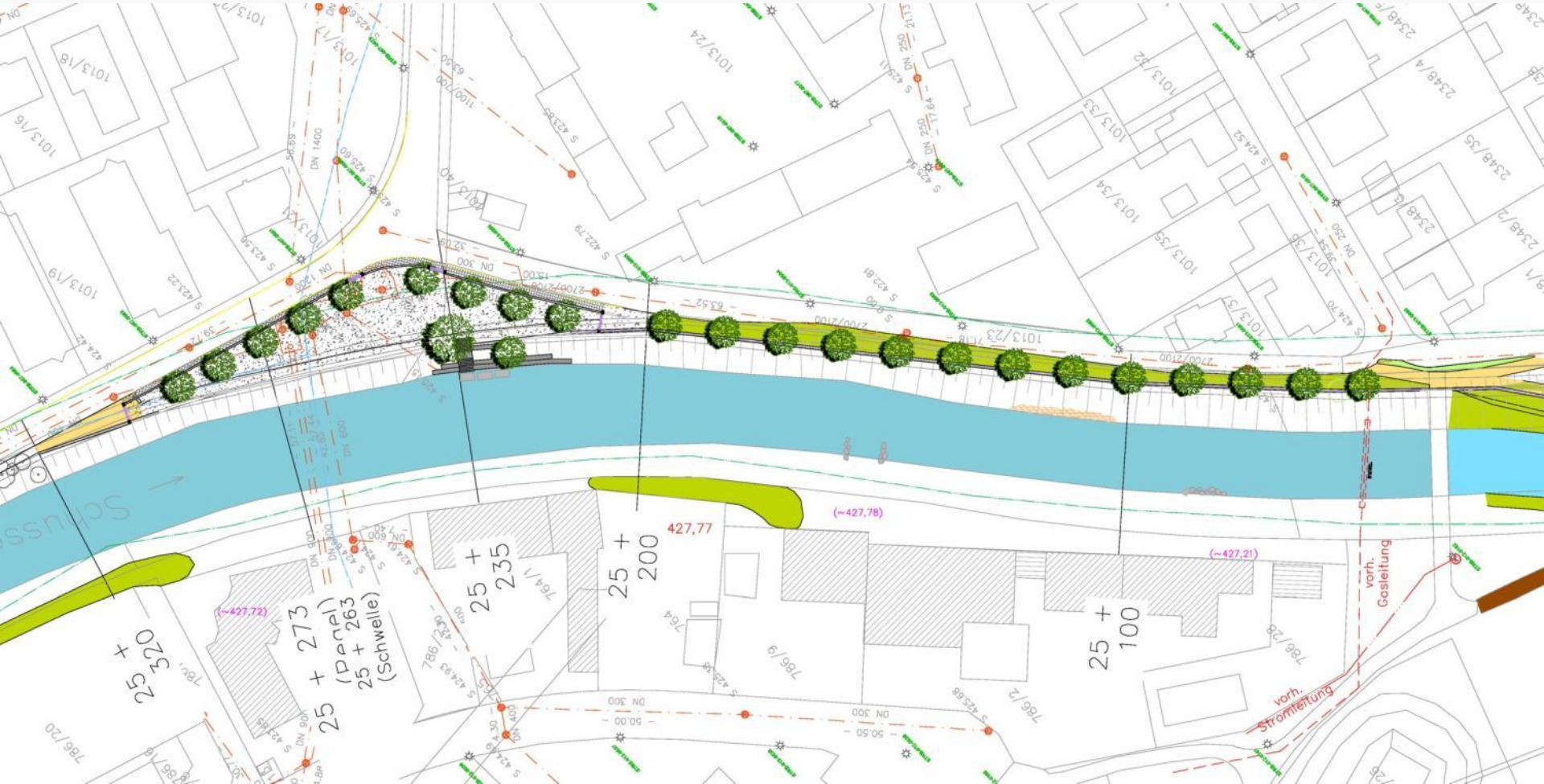
Hochwasserschutz Grünlandsiedlung

Stadt Ravensburg

Hochwasserschutz Grünlandsiedlung

Stadt Ravensburg

Quartiersplatz mit Abgang und Sitzstufen am Ufer



Hochwasserschutz Grünlandsiedlung

Stadt Ravensburg

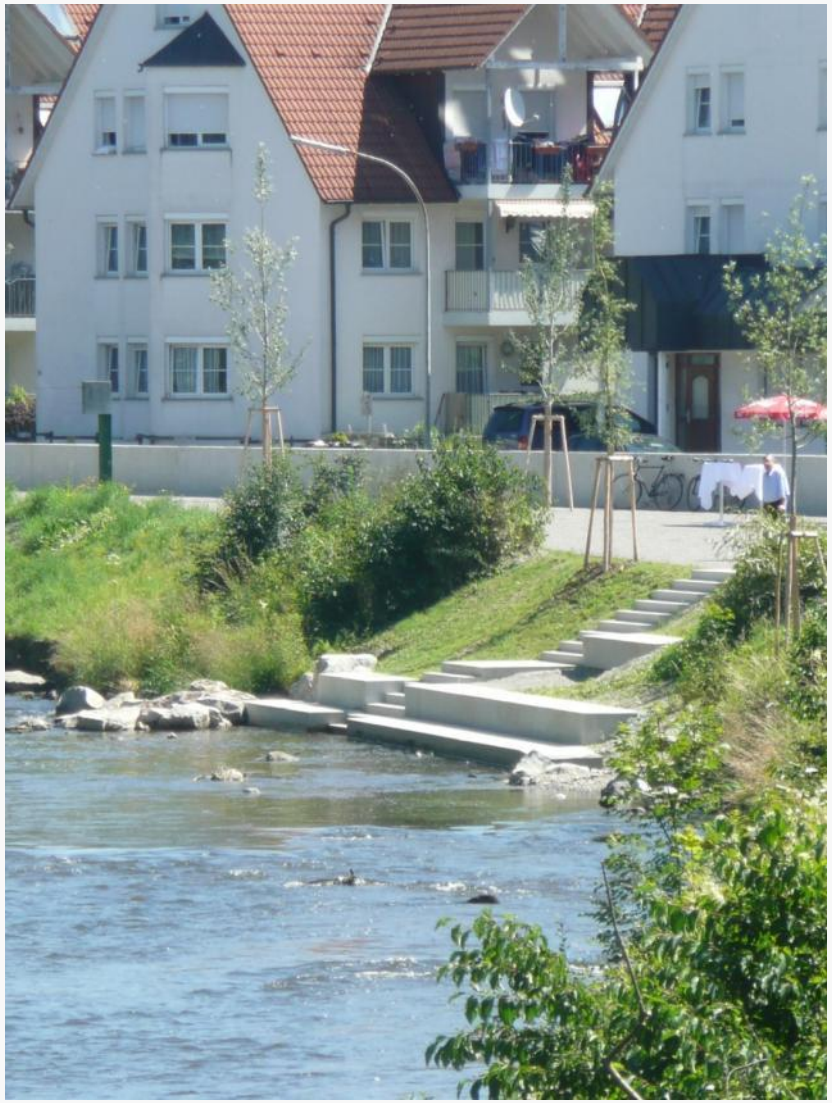
Fußweg auf der Dammkrone mit Abgang zur Schussen und Trittsteinen im Fluß

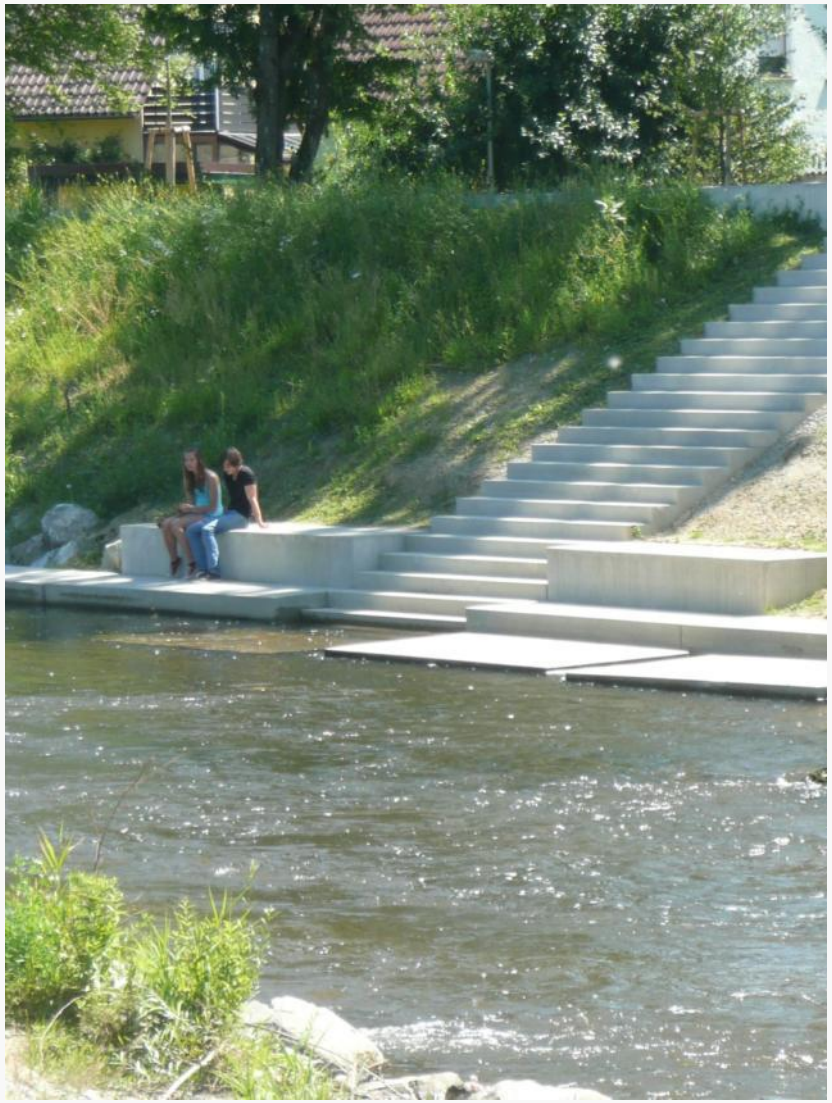
Hochwasserschutz Grünlandsiedlung

Stadt Ravensburg

Hochwasserschutz Grünlandsiedlung

Stadt Ravensburg





Hochwasserschutz Grünlandsiedlung

Stadt Ravensburg

Hochwasserschutz Grünlandsiedlung

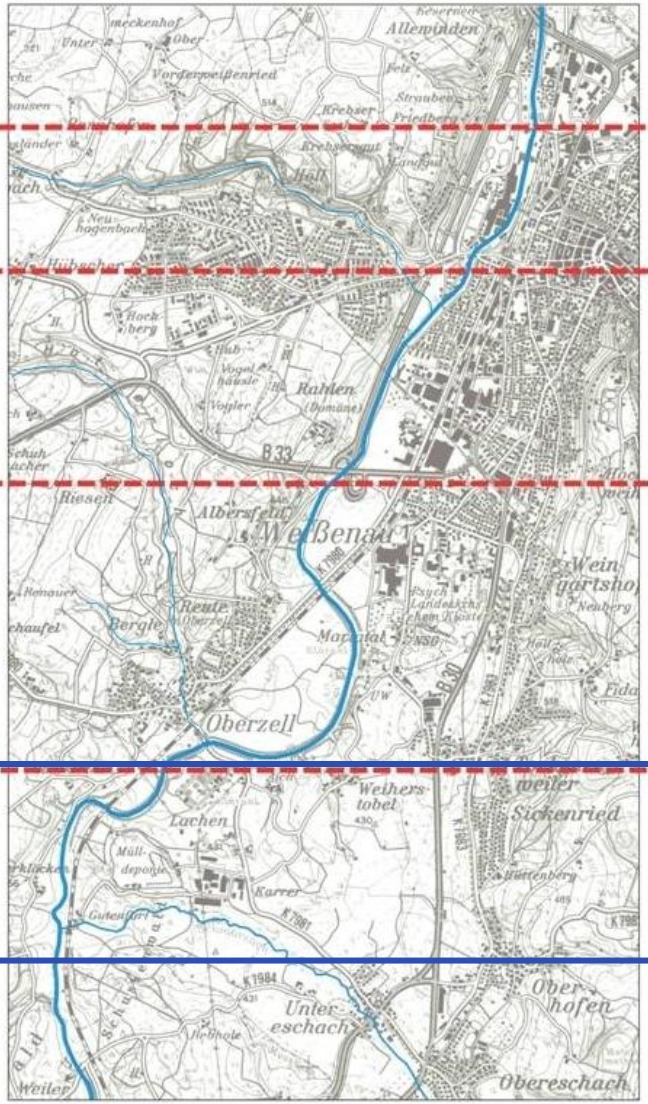
Stadt Ravensburg

Hochwasserschutz Grünlandsiedlung

Stadt Ravensburg

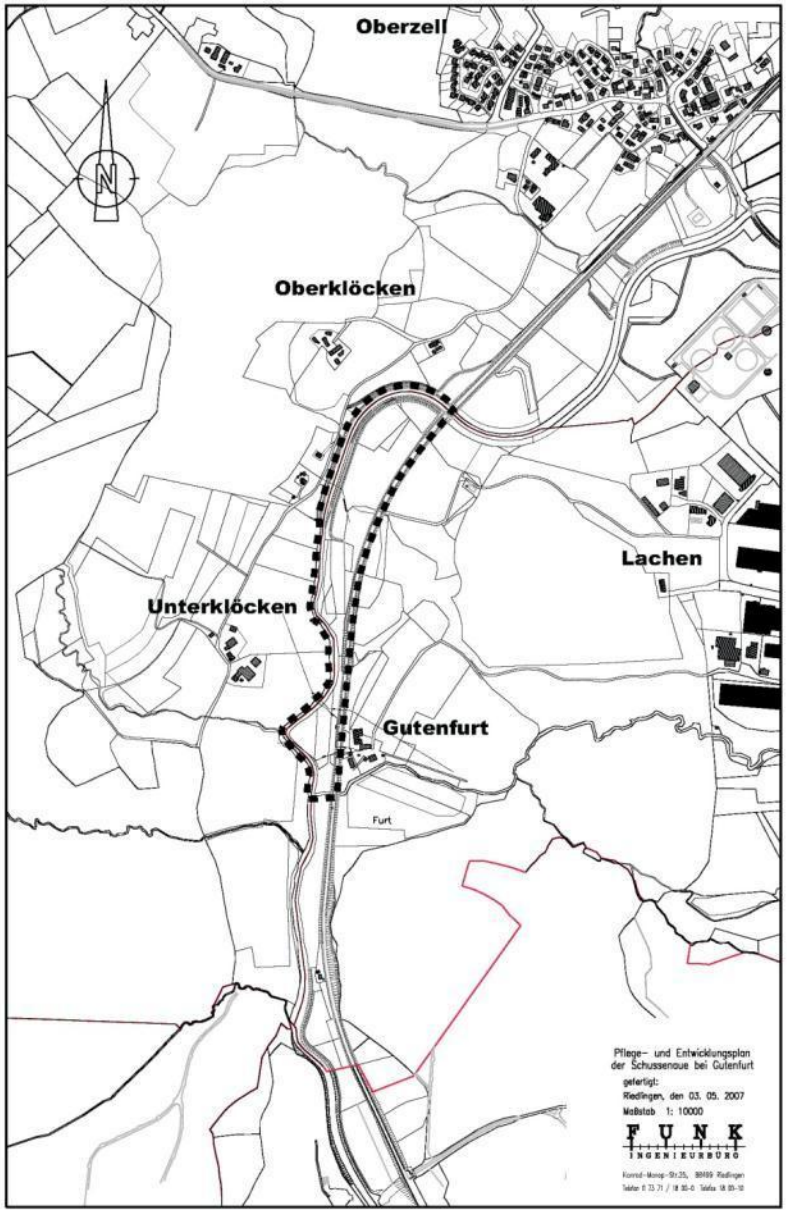
Aueentwicklung bei Gutenfurt

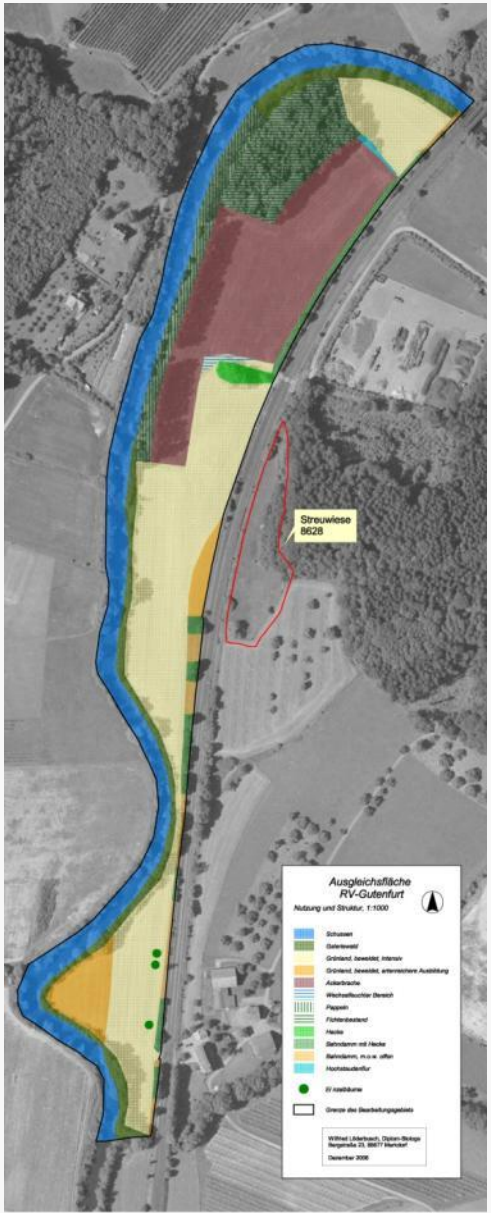
Stadt Ravensburg

Projekträume entspr. „Flusslandschaft Schussen“ Büro Futour / Planungsgruppe Ökologie und Umwelt, 2003	Bausteine entsp. „Wasserlandschaft Schussen“ Stadtplanungsamt + Tiefbauamt Ravensburg, 2003	Ausschnitt aus Topografischer Karte „Friedrichshafen“	Arbeitstitel Vertiefungs- bzw. Bearbeitungsbereiche
2. Schussenaue bei Ravensburg	1. Deisenfang 2. Bleicherbach / Stadionstr. 3. Engstelle Schindel-Grundstück 4. Zw. Bahnunterführung u. Schindele 5. Bahnunterführg. 6. Zw. Bahnunterführung u. Meersb.Str.		"Ravensburg Nord" "Bahnstadt"
3. Mündung Höllbach	7. Höllbachmündung 8. Bei BBW Adolf-Aich / Tekrum		"Am Schussendamm zwischen L288 und B33"
4. Schussenaue Weißenau / Oberzell (B30)	9. Südlich Schussenviadukt 10. Schussenbogen bei Oberzell		"Schussenaue Weißenau/Oberzell (B30)"
5. Schussenaue bei Oberzell Süd 6. Schussenaue bei Gutenfurt 7. Schwarzach- und Moosbachaue	11. Bei Klöcken 12. Ergänzung des landwirtschaftlichen Weges bei Weiler 13. Schwarzbach im Christusmoos / Emmelhofer Moos		"Ravensburg Süd" "Schwarzach- und Moosbachaue"

Aueentwicklung bei Gutenfurt

Stadt Ravensburg





Aueentwicklung bei Gutenfurt

Stadt Ravensburg

Fichtenwäldchen am nördlichen Ende des Gebietes

Pappelreihe im Norden zw. Fichtenwäldchen & Ufer

intensiv genutztes Grünland

Aueentwicklung bei Gutenfurt

Stadt Ravensburg

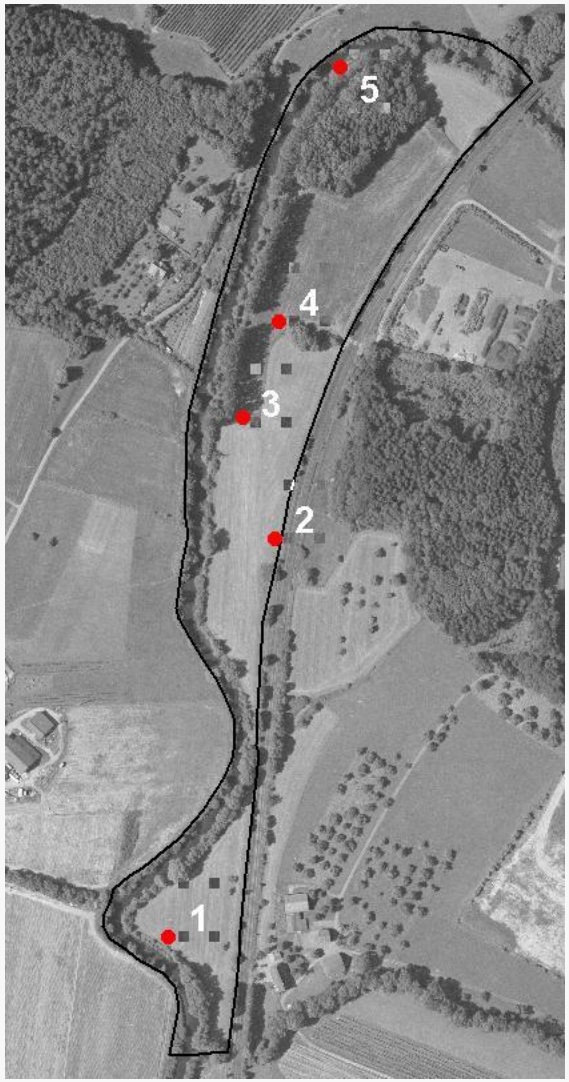
Ackerbrache im Norden des Gebietes

Bahndamm im südlichen Teil des Gebietes

Uferzone an der Schussen

Aueentwicklung bei Gutenfurt

Stadt Ravensburg

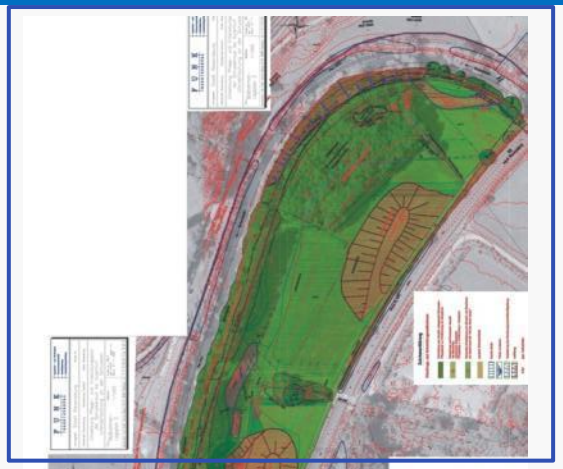


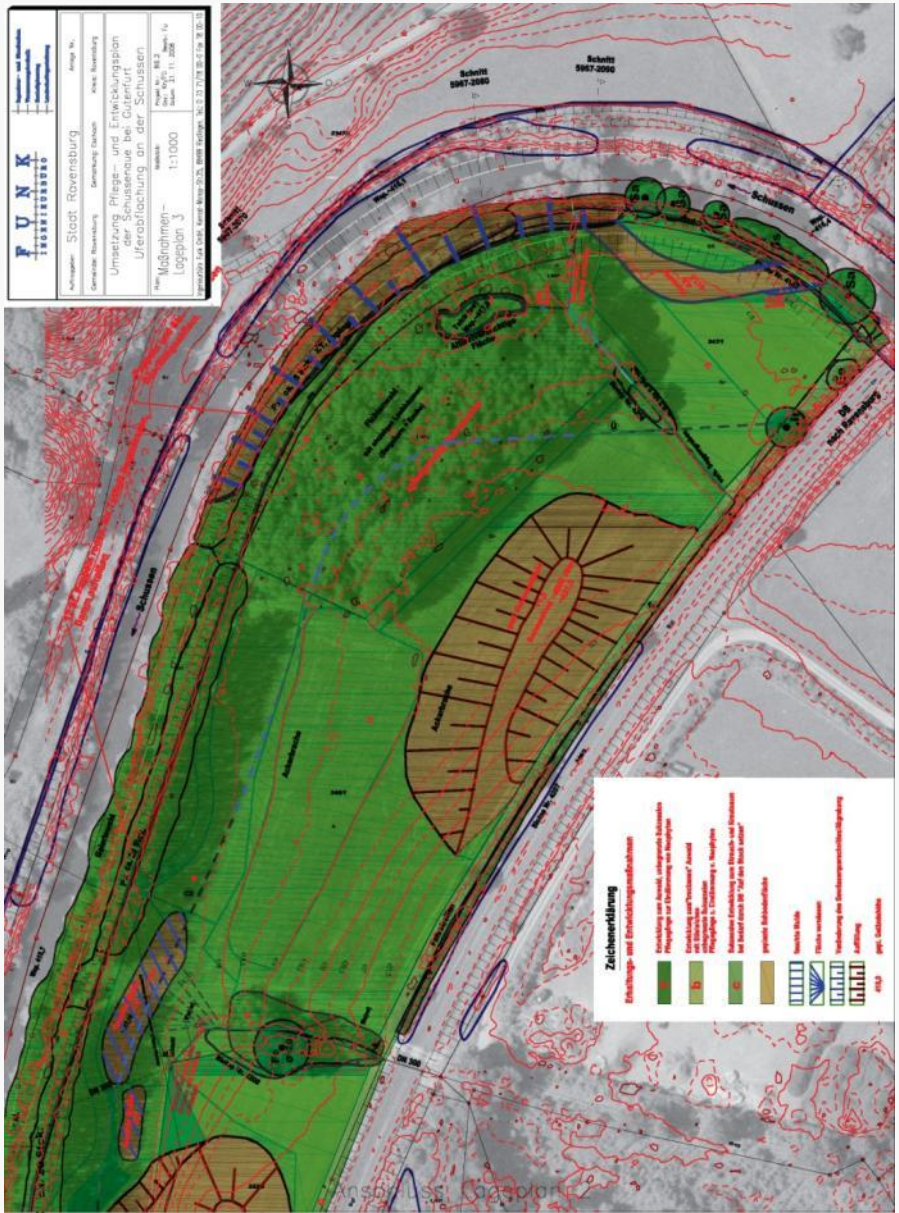
Bestandsaufnahme Avifauna & Laufkäfer:

- 4 Begehungen zw. März & Mai 2006
- **32 Vogelarten** (ca. 22 brüten im Gebiet)
- Artenspektrum typisch für strukturreiches Offenland; bemerkenswert: Pirol, Grünspecht, Neuntöter
- Laufkäferfallen an 5 Standorten, 2xgeleert
- 853 Tiere, **34 Laufkäfer-Arten**
- Artenspektrum typisch für Flussauen & feuchtes bis nasses Offenland
- etliche anspruchsvollere, in BW im Rückgang begriffene oder gefährdete Arten

Aueentwicklung bei Gutenfurt

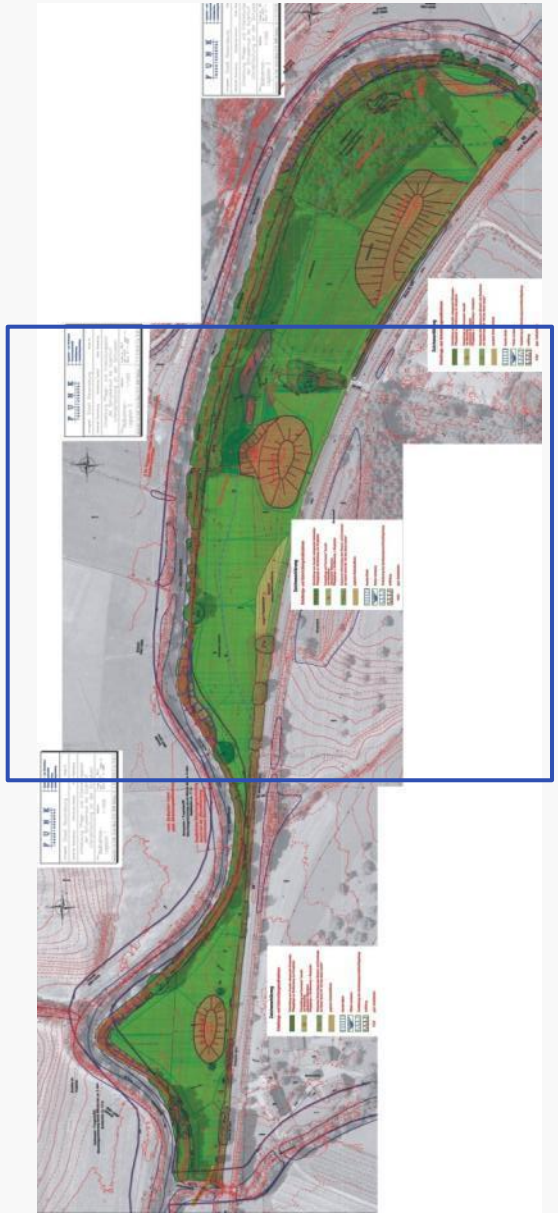
Stadt Ravensburg

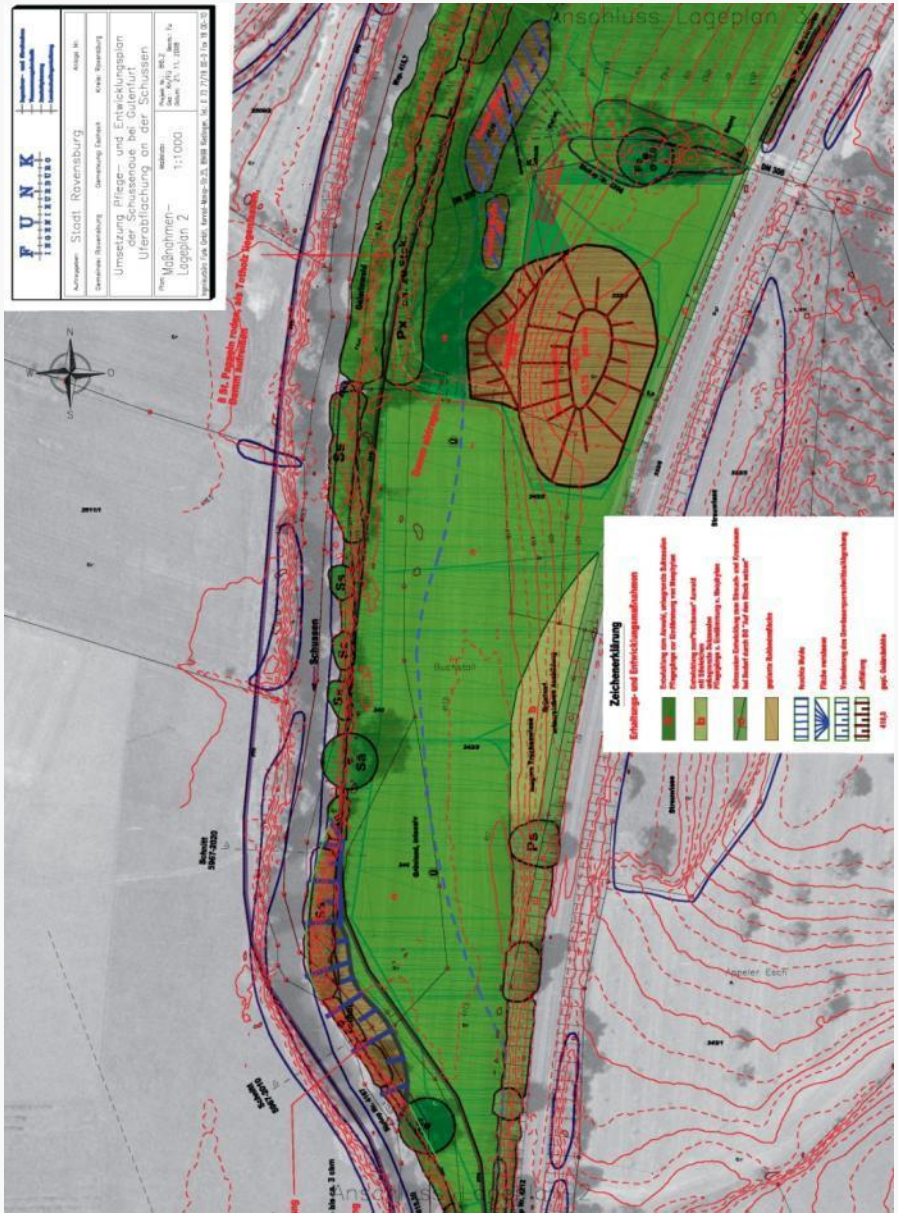




Aueentwicklung bei Gutenfurt

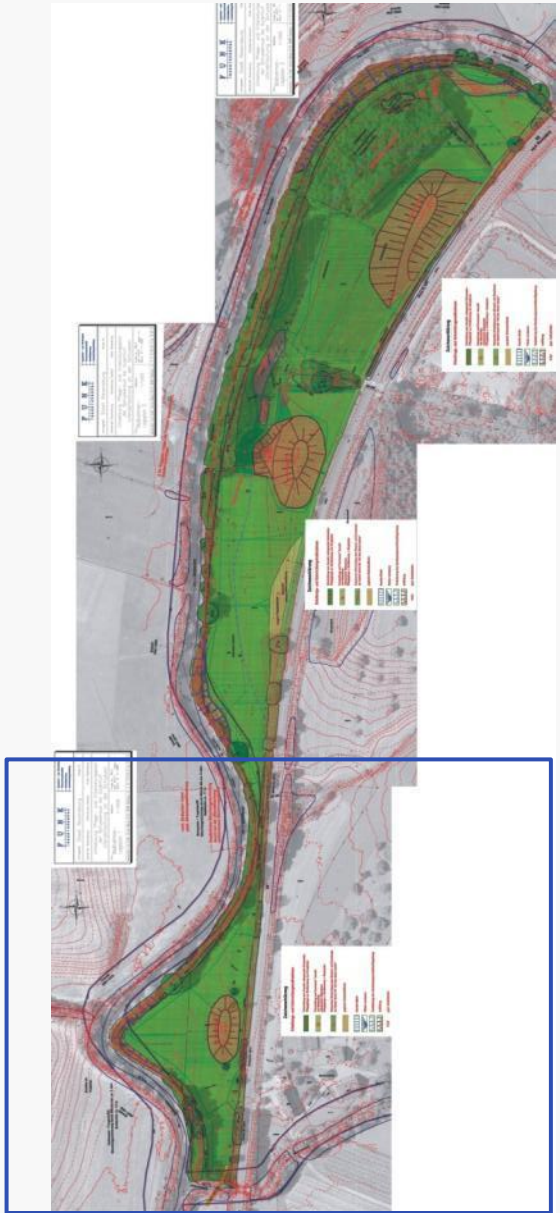
Stadt Ravensburg

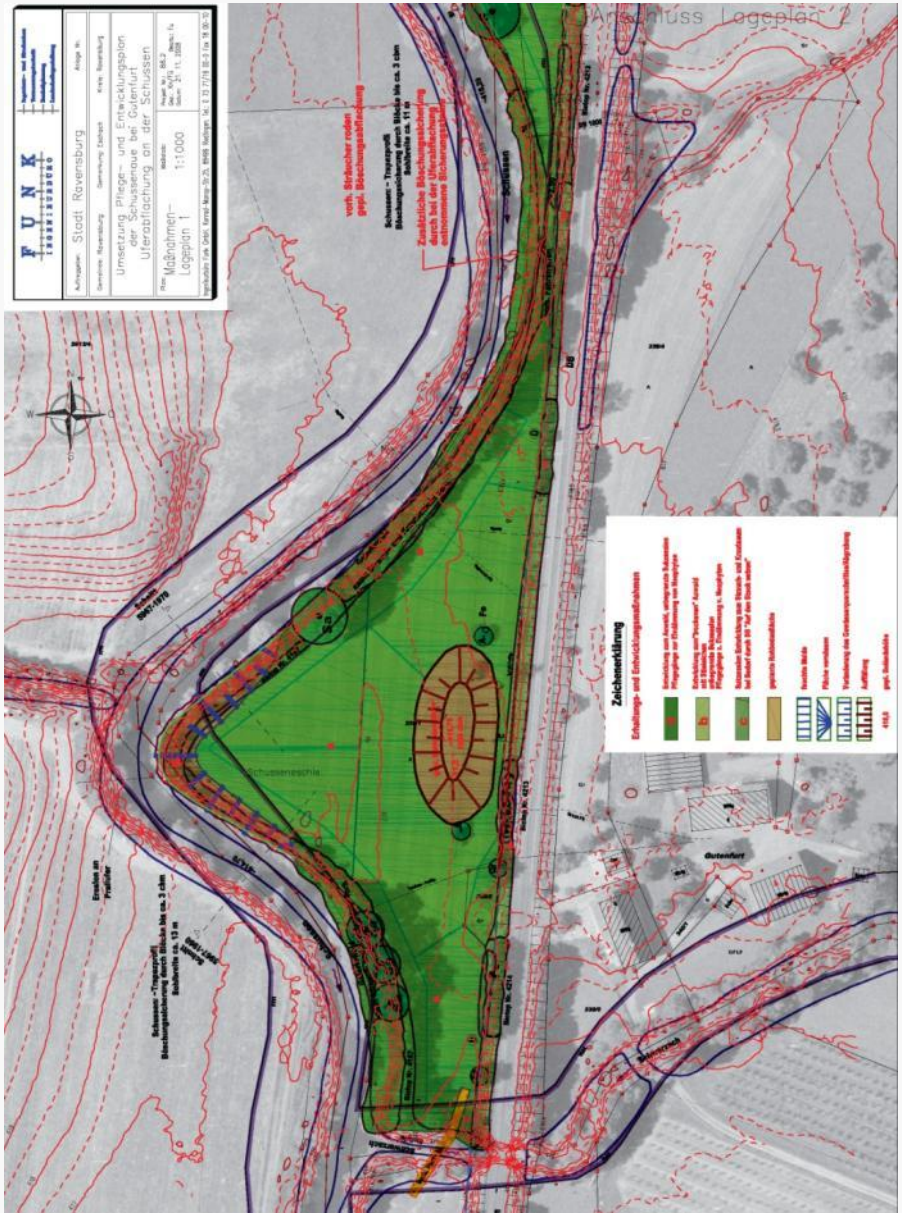




Aueentwicklung bei Gutenfurt

Stadt Ravensburg





Anschluss Lageplan 2

Aueentwicklung bei Gutenfurt

Stadt Ravensburg

Aueentwicklung bei Gutenfurt

Stadt Ravensburg

Aueentwicklung bei Gutenfurt

Stadt Ravensburg

Aueentwicklung bei Gutenfurt

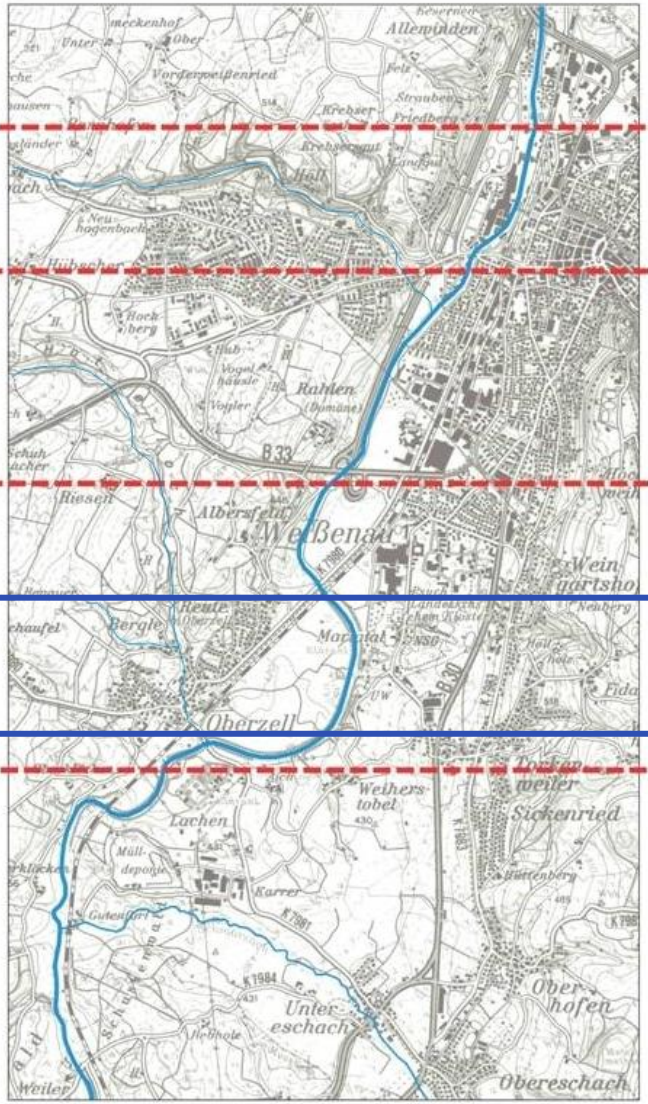
Stadt Ravensburg

Aueentwicklung bei Gutenfurt

Stadt Ravensburg

Renaturierung des Gillenbachs

Stadt Ravensburg

Projekträume entspr. „Flusslandschaft Schussen“ Büro Futour / Planungsgruppe Ökologie und Umwelt, 2003	Bausteine entsp. „Wasserlandschaft Schussen“ Stadtplanungsamt + Tiefbauamt Ravensburg, 2003	Ausschnitt aus Topografischer Karte „Friedrichshafen“	Arbeitstitel Vertiefungs- bzw. Bearbeitungsbereiche
2. Schussenaue bei Ravensburg	1. Deisenfang 2. Bleicherbach / Stadionstr.		"Ravensburg Nord"
	3. Engstelle Schindel-Grundstück 4. Zw. Bahnunterführung u. Schindele 5. Bahnunterführg. 6. Zw. Bahnunterführung u. Meersb.Str.		"Bahnstadt"
3. Mündung Höllbach	7. Höllbachmündung 8. Bei BBW Adolf-Aich / Tekrum		"Am Schussendamm zwischen L288 und B33"
4. Schussenaue Weißenau / Oberzell (B30)	9. Südlich Schussenviadukt 10. Schussenbogen bei Oberzell		"Schussenaue Weißenau/Oberzell (B30)"
5. Schussenaue bei Oberzell Süd 6. Schussenaue bei Gutenfurt 7. Schwarzach- und Moosbachaue	11. Bei Klöcken 12. Ergänzung des landwirtschaftlichen Weges bei Weiler 13. Schwarzbach im Christusmoos / Emmelhofer Moos		"Ravensburg Süd" "Schwarzach- und Moosbachaue"

Renaturierung des Gillenbachs

Stadt Ravensburg

Anlass:

- Entwicklung Baugebiet „Leim-Nord“ in Oberzell

Renaturierung des Gillenbachs

Stadt Ravensburg

Renaturierung des Gillenbachs

Stadt Ravensburg

Stadt
Ravensburg

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

www.ravensburg.de