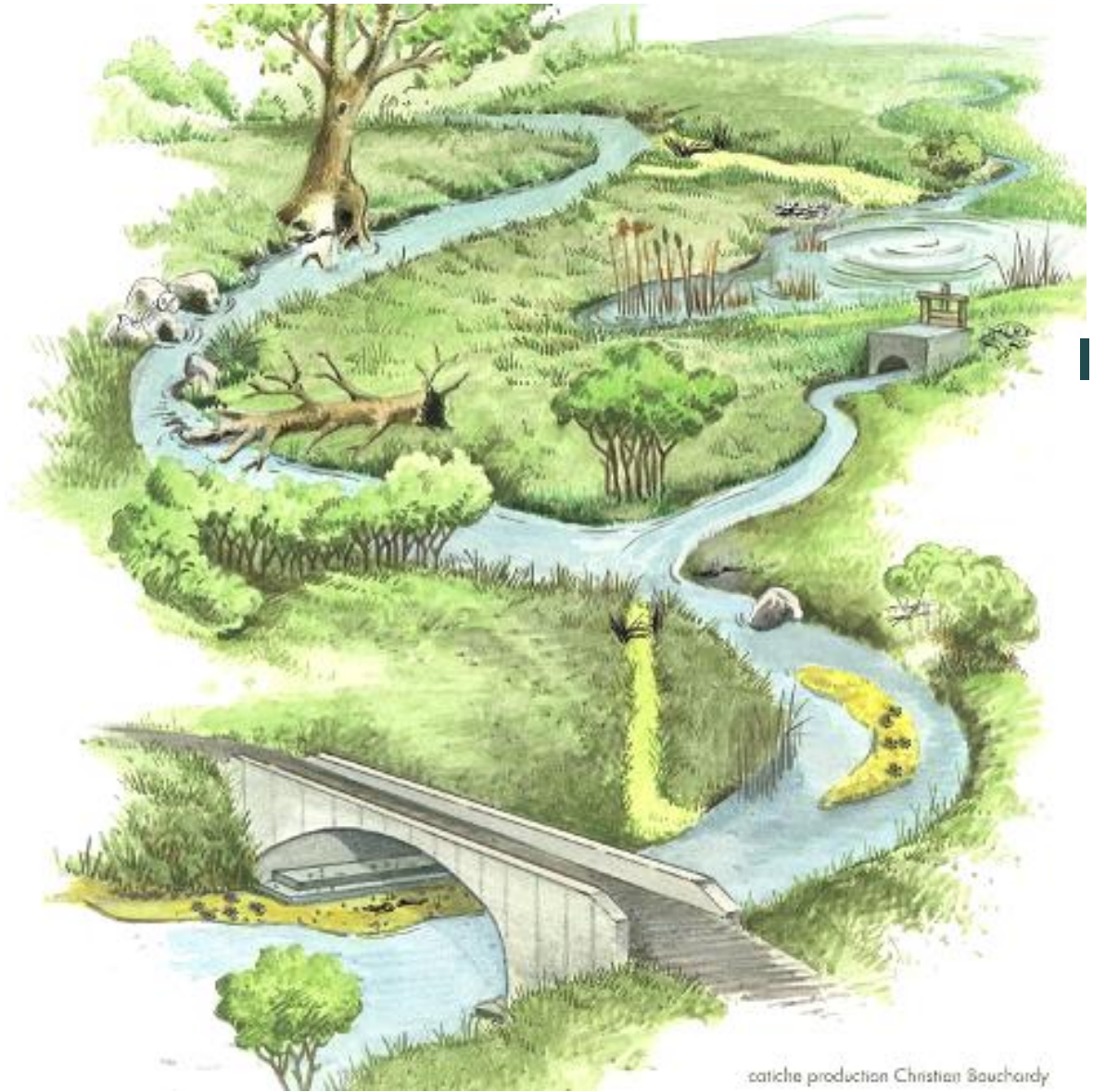


Im Westen stets Neues:

Gewässerrestaurieren

im Bezirk Altona

Hamburg

Definition „Restaurieren“

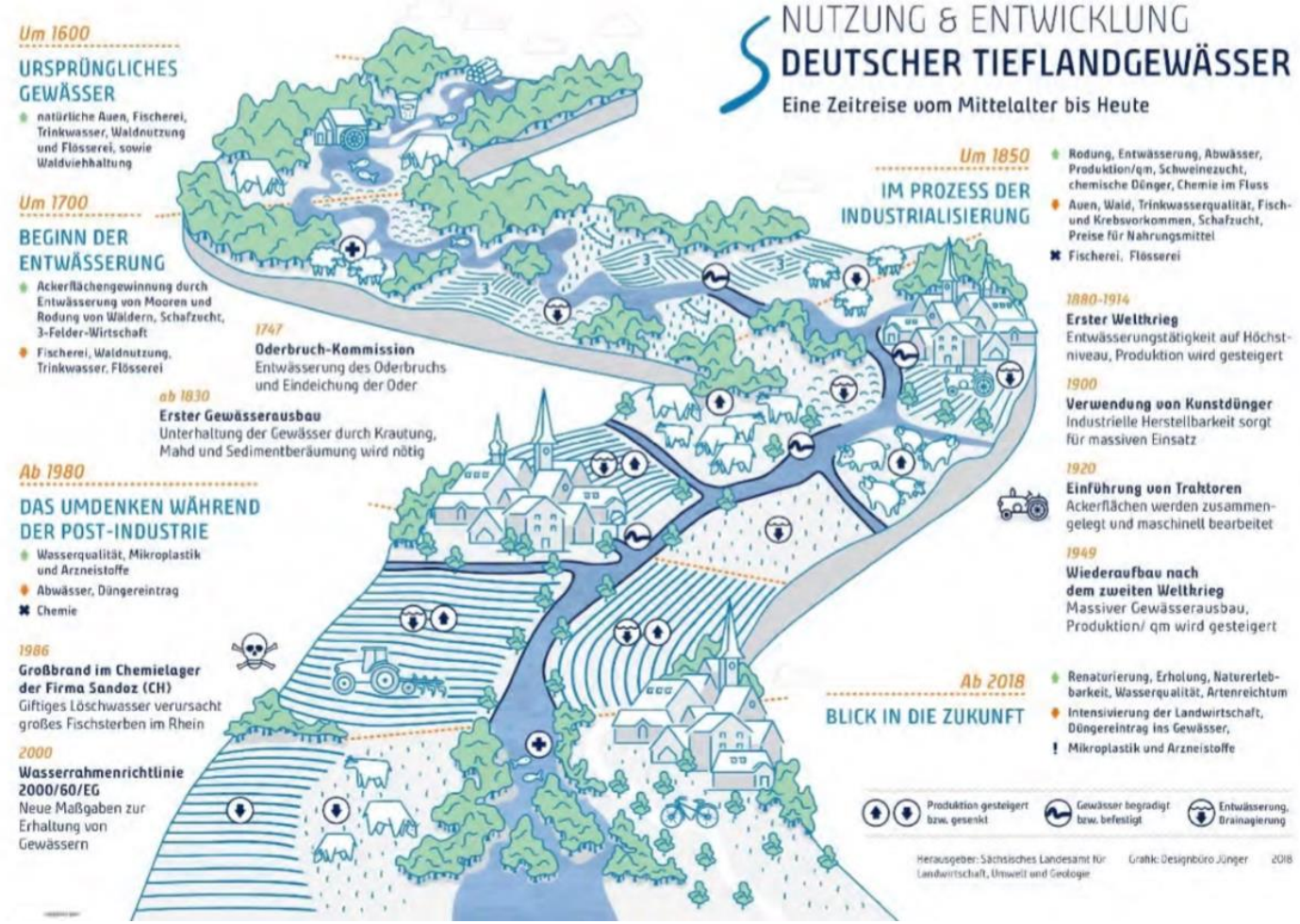
aufarbeiten, auffrischen, ausbessern, grunderneuern, grundüberholen, instand setzen, reparieren, revidieren, sanieren, überholen, [wieder]herrichten, wiederherstellen

Quelle: www.duden.de

Quelle: /www.myheimat.de

Quelle: www.polsterei-poessnecker.de/

Gewässerrestaurieren – früher und heute



Quelle: https://www.umwelt.sachsen.de/umwelt/wasser/download/DWA-Report_In_StroHmunG_netz.pdf

Hamburg

Gewässerrestaurieren – früher und heute

Quelle: https://blog.eglv.de/fotografieren-fuer-die-ewigkeit/

Quelle: www.ochtumverband.de/geschichte.php

Früher:

- Herstellen der Schiffbarkeit
- Be- und Entwässerung landwirtschaftlicher Flächen
- Nutzungsoptimierung der Landschaft + Städte

Hamburg

Gewässerrestaurieren – früher und heute

Quelle: https://www.freitag.de/autoren/the-guardian/ein-stilles-vermachtnis

„In der Natur existiert

nichts nur für sich selbst.“

Carson, Rachel (1962): Der Stumme Frühling

Jedes Ökosystem besteht aus Vernetzung und Interdependanz.

Es ist eine Gemeinschaft von Organismen,

die zusammenwirken, um das Ganze zu erhalten.

Gewässerrestaurieren – früher und heute

Heute:

- Herstellen eines guten ökologischen Zustands/Potenzials
- Herstellen eines guten chemischen Zustands
- Sicherstellen des Hochwasserschutzes

Foto: BA Altona, Brüning

Gewässerrestaurieren – Leitbilder und Entwicklungsziele

Leitbild oder Referenzgewässer

Hier: Typ 14 - sandgeprägter Tieflandbach

Foto: BA Altona, Brüning

Rahmenbedingungen,

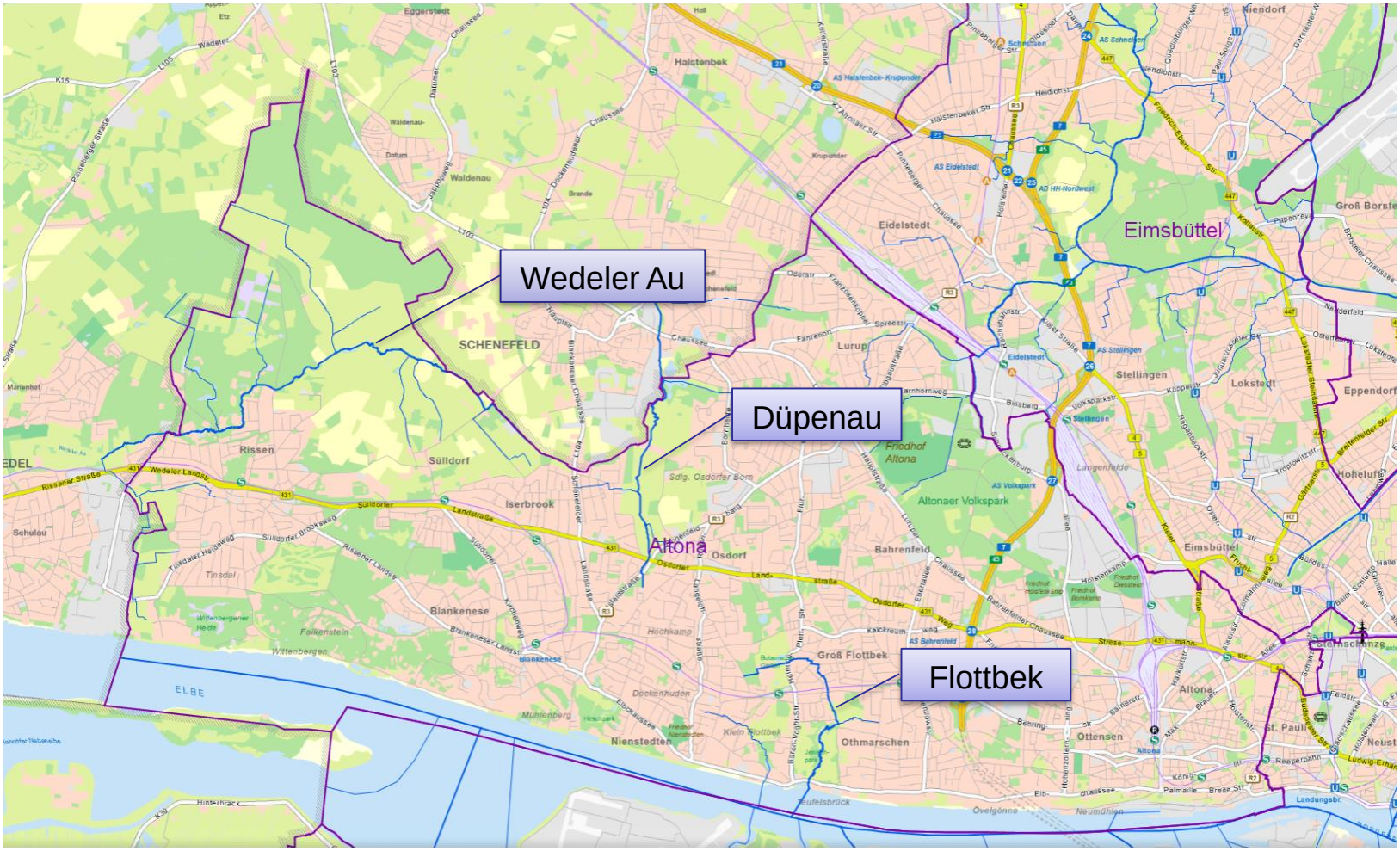
z.B. spezifizierte Nutzungen

Belastungen/Defizite

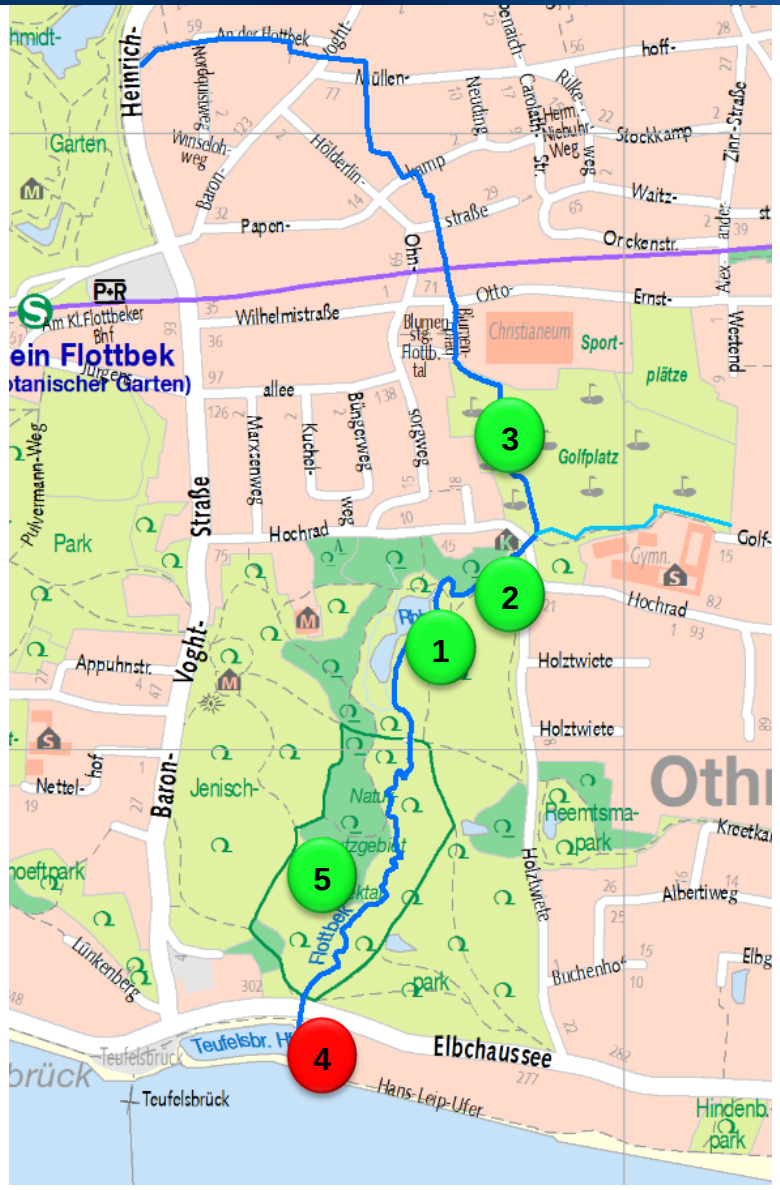
z.B. signifikante Belastungen

Hamburg

Gewässerrestaurieren im Bezirk Altona



Hamburg



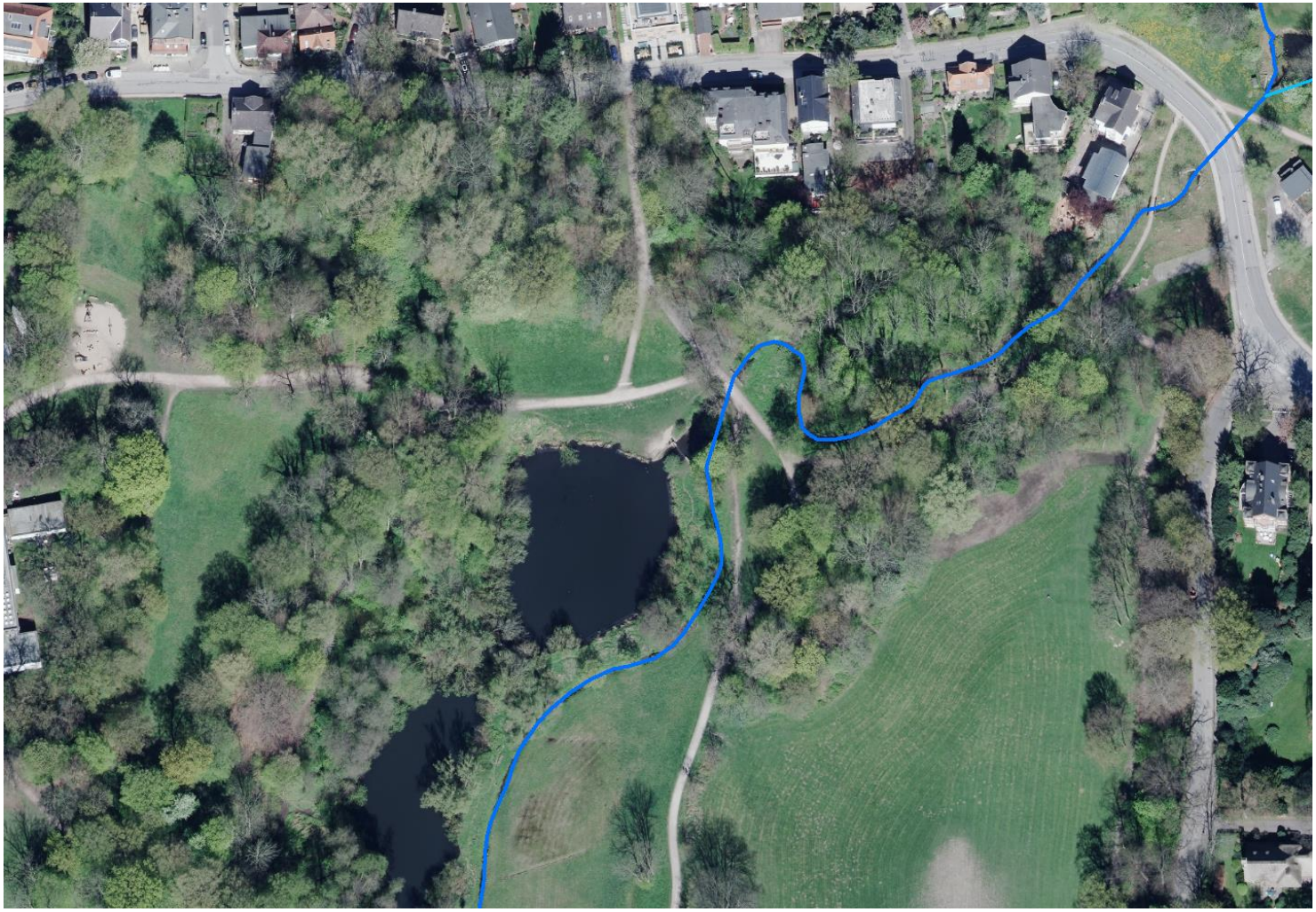
Flottbek

- Verbesserung der Durchgängigkeit
- Optimierung der Gewässerstrukturen
- Reduzierung der stoffl. und hydraulischen Belastung

1. Umbau der Flottbek im Jenischpark (2014/2015)
2. Schüleraktion Anpflanzung + Kieseinbau (2014)
3. Umbau der Flottbek auf dem Golfplatz (2012)
4. Optimierung der Durchgängigkeit (2019)
5. Wiederansiedlung Wasserschierlingsfenchel

Hamburg

1 Umbau der Flottbek im Jenischpark (2014/2015)

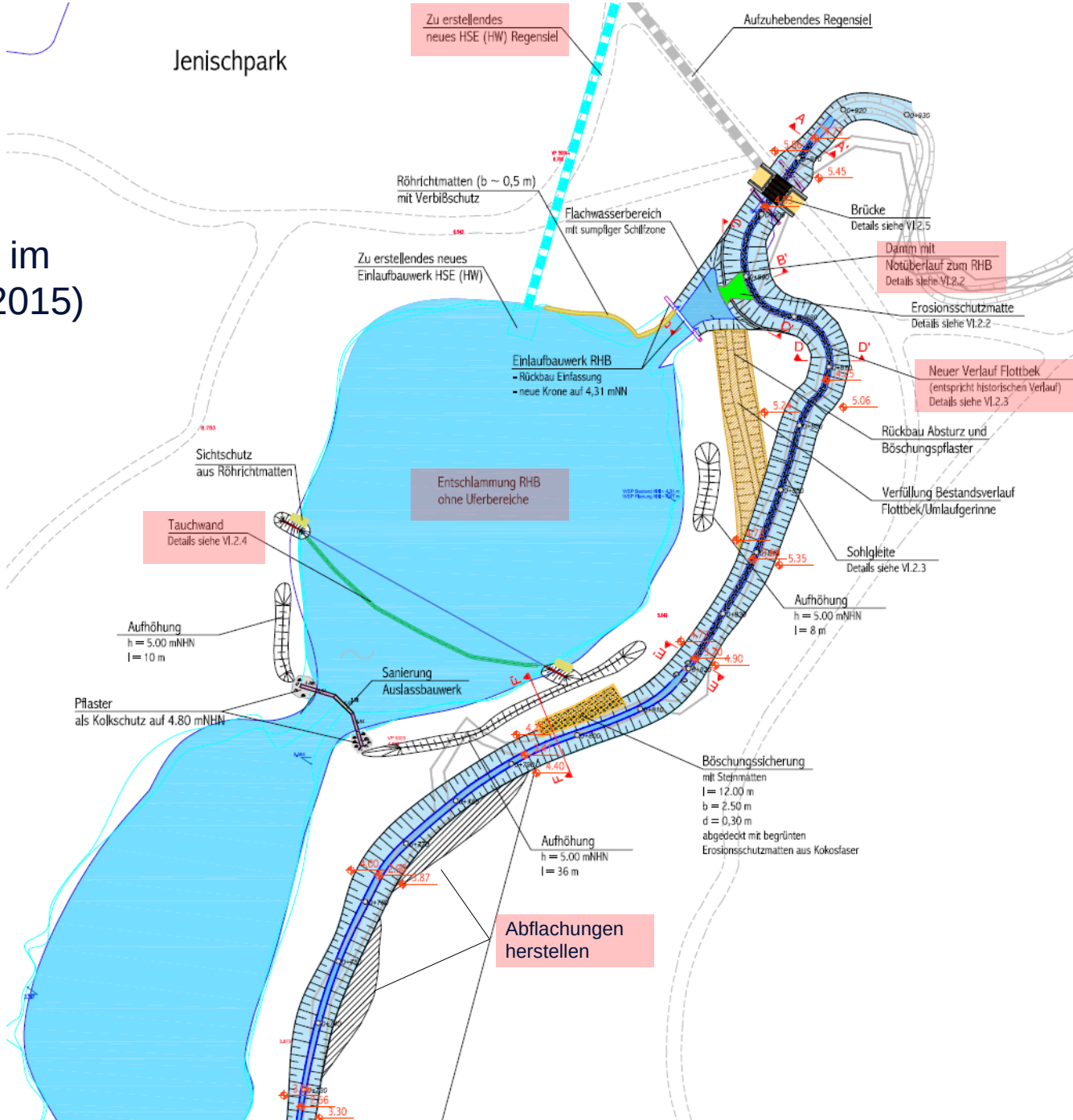


1 Umbau der Flottbek im Jenischpark (2014/2015)

Foto: BA Altona, Brüning

1

Umbau der Flottbek im Jenischpark (2014/2015)



1 Umbau der Flottbek im Jenischpark - Sielbaumaßnahme

- Neubau Regensielleitung
- Abbruch/Verdämmerung alte Regensielleitung
- Gesamtkosten Regensielbau: ca. 240.000 €

Foto: BA Altona, Brüning

1 Umbau der Flottbek im Jenischpark

- Entschlammung, Abbrucharbeiten, Herstellung neues Gerinne, Abflachungen, Neubau Brücke/Überlauf, Instandsetzungsmaßnahmen, Einbau Tauchwand
- Gesamtkosten Wasserbaumaßnahme: ca. 430.000 €

Foto: BA Altona, Brüning

1 Umbau der Flottbek im Jenischpark

Uferabflachungen

Reaktivierung alter Verlauf

Foto: BA Altona, Brüning

2 Schüleraktion Anpflanzung + Kieseinbau (2014)

Strukturarmer Bachabschnitt

Foto: BA Altona, Brüning

2 Schüleraktion Anpflanzung + Kieseinbau

Foto: BA Altona, Brüning

Hamburg

3 Umbau der Flottbek im Golfplatz (2011)

- Sehr positive Resonanz von den Golfplatzbetreibern
- Trotz stark eingeschränkter Platzverhältnisse positive Entwicklung des Gewässers insbesondere der Sohle

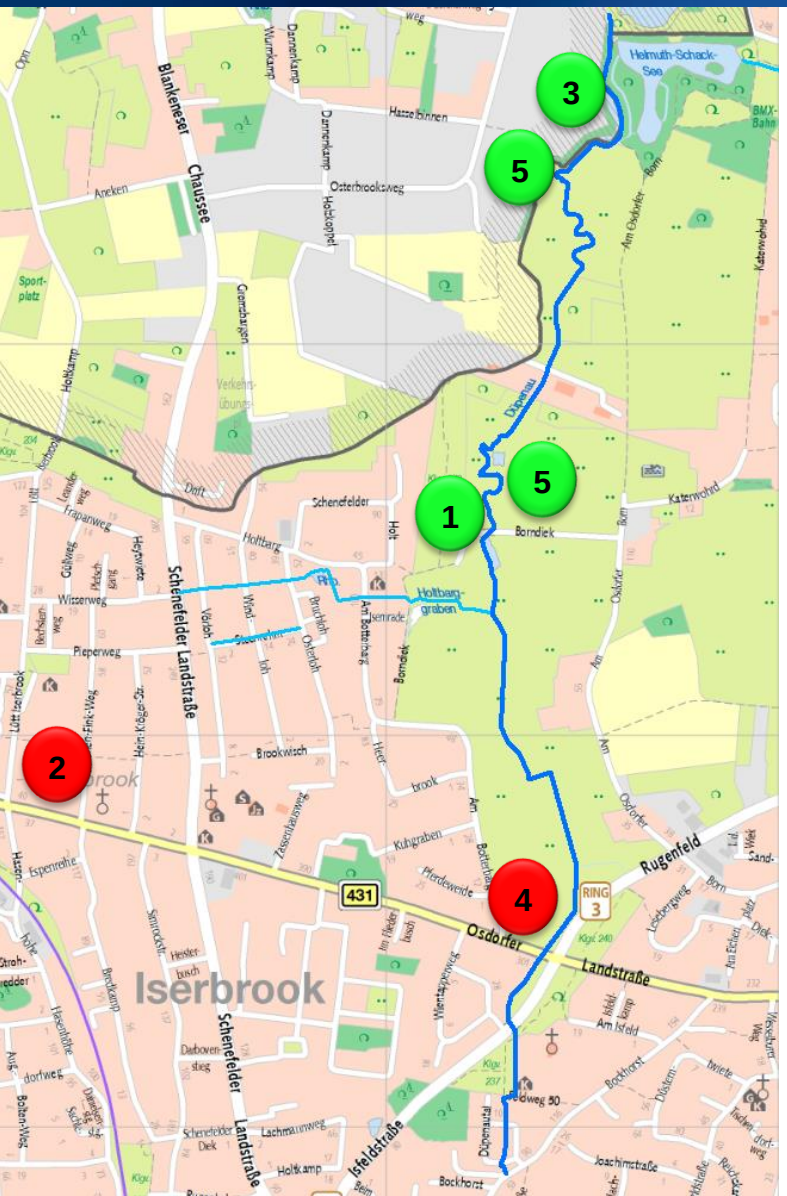
Foto: BA Altona, Brüning

4 Optimierung der Durchgängigkeit (?)

- Optimierung erscheint notwendig
- Realisierung aufgrund hoher Kosten eher unrealsistisch

Foto: BA Altona, Brüning

Hamburg



Düpenau

- Verbesserung des **Wasserdargebotes**
- Optimierung der longitudalen **Durchgängigkeit** in Bereichen von Durchlässen und in der Sohle
- Reduzierung der **stofflichen Belastung**
- Verbesserung der **Sohlen- und Uferstrukturen**

1 Verbesserung der Durchgängigkeit am Borndiek

2 Verbesserung des Wasserdargebotes – Vorplanung

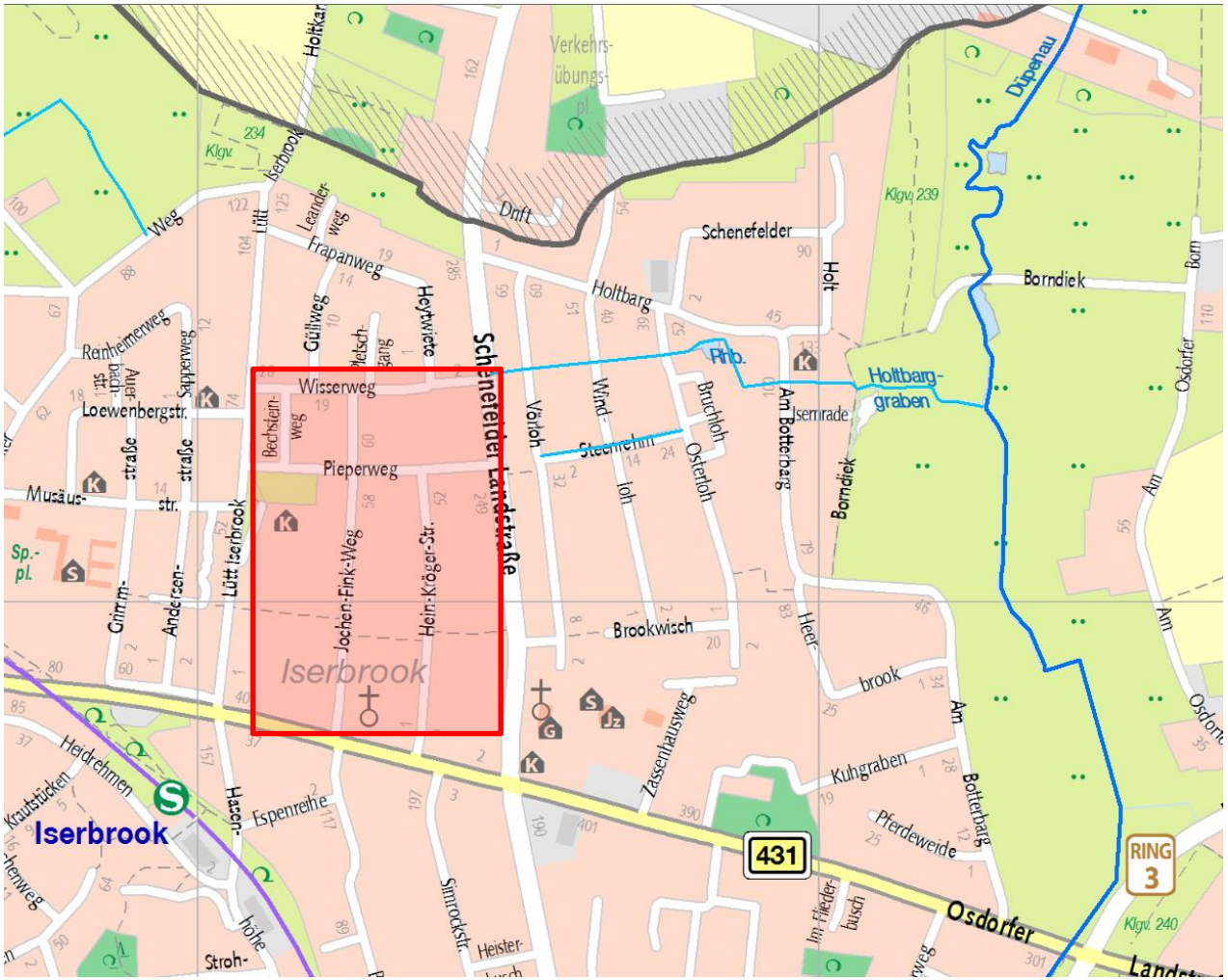
3 Abtrennung Düpenau – Helmut Schack See (2011)

4 Öffnung Düpenau Oberlauf

5 Bachaktionstage 2014 – 2019

Hamburg

2 Verbesserung des Wasserdargebotes – Vorplanung



2 Verbesserung des Wasserdargebotes – Vorplanung

Herstellung einer Oberflächenentwässerung zur Verbesserung der örtlichen Abflusssituation

Synergieeffekte

Ableitung des Wassers über den Holtbarggraben zur Düpenau

Realisierung aufgrund hoher Kosten und planungsrechtlicher Schwierigkeiten eher unrealistisch

3 Abtrennung Düpenau – Helmut Schack See

- bauliche Umsetzung der Maßnahme in 2011

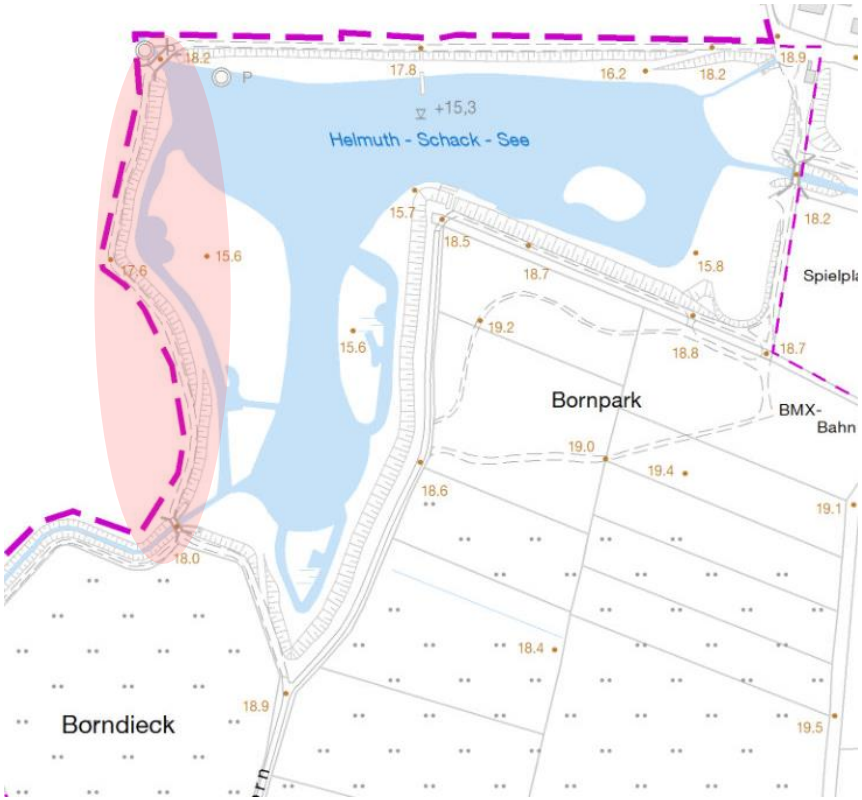


Foto: BA Altona, Brüning

Hamburg

3 Abtrennung Düpenau – Helmut Schack See

- Aufwertung der Sohlenstrukturen

Foto: BA Altona, Brüning

Hamburg

5

Bachaktionstage

- Verbesserung der Gewässerstrukturen

Knietief im Naturschutz

taz 27/28.9.14

ENGAGEMENT Die Bachaktionstage des Nabu Hamburg erfreuen sich großen Zuspruchs, weil sie den TeilnehmerInnen gemeinschaftliche Natur- und Erfolgserlebnisse bieten

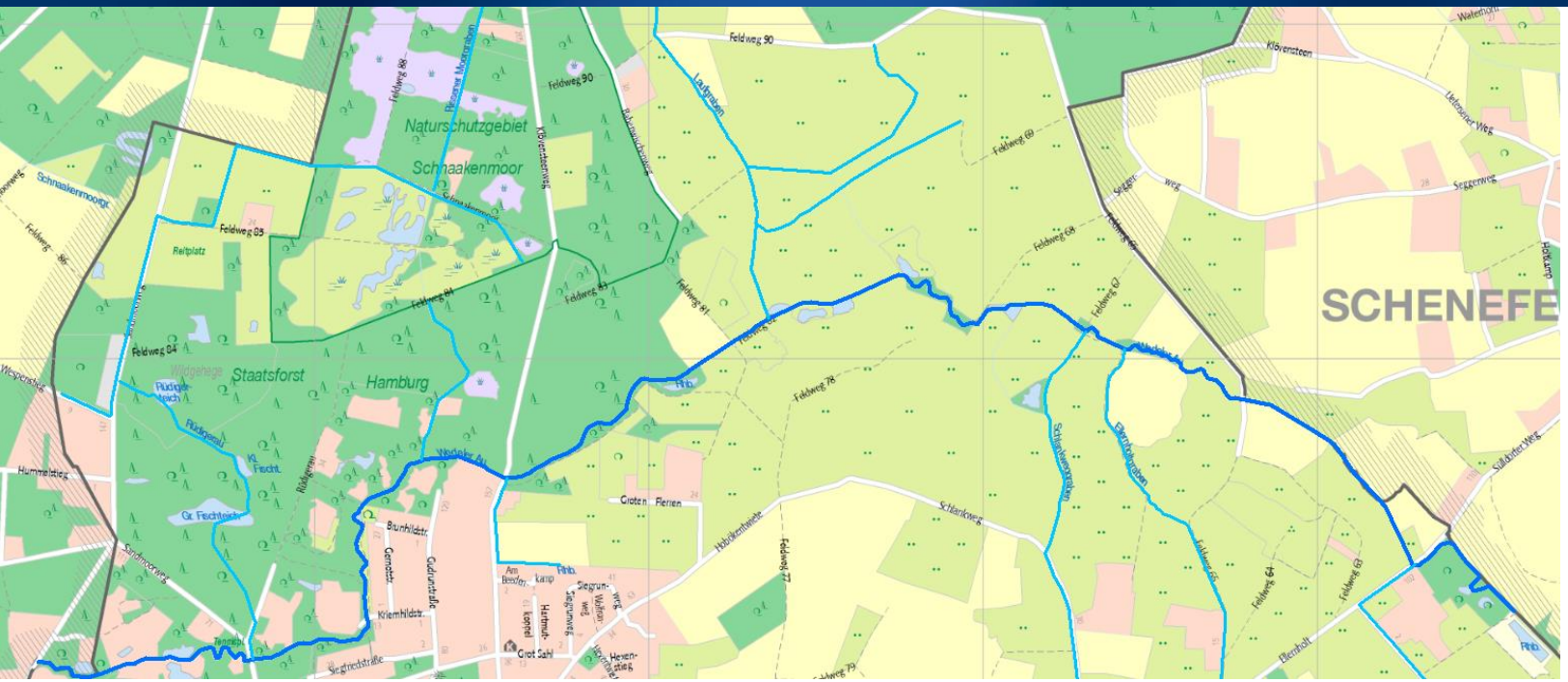
Gewässer im Blick

- **Bachaktionstage**: Was 2007 als Gewässernachbarschaftstage begann, hat sich als Bach-Aktionstage zu einer Institution in Hamburg entwickelt. Der Nabu organisiert zusammen mit den Bezirken mindestens zwei Einsätze pro Bezirk und Jahr, bei denen ehrenamtliche Helfer Gewässer renaturieren.
- **Düpenau**: Ein kleiner Wiesenbach, der südlich der Osdorfer Landstraße beginnt und bei Haselau in die Elbe fließt, und der an vielen Stellen zu einem Entwässerungsgraben verkommen ist.
- **Wasserrahmenrichtlinie**: Die

Reingefummelt: Christoph von Gosslar (l.) und P...

Foto: BA Altona, Brüning

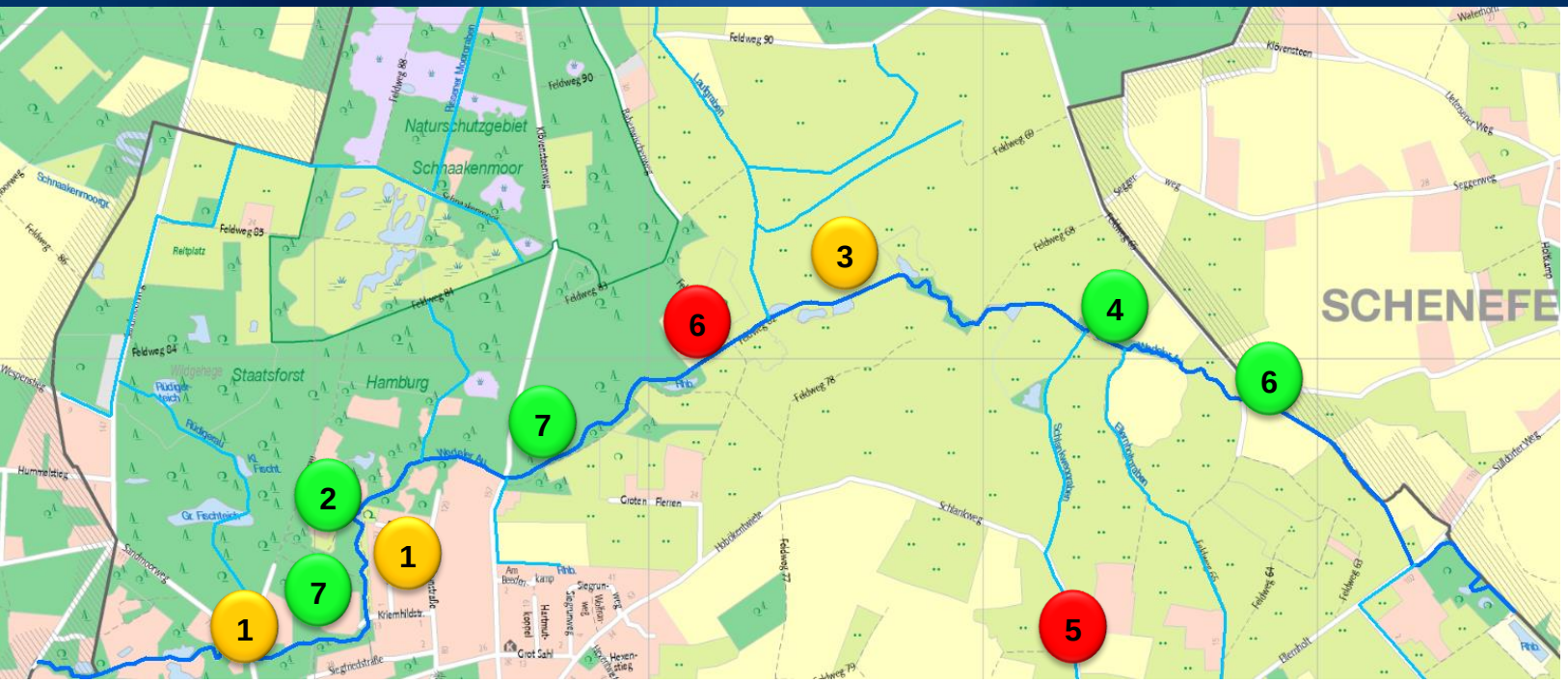
Hamburg



Wedeler Au

- Verbesserung der **Gewässermorphologie** insbesondere im Sohlen und Uferbereich
- Anbindung potenzieller **Auenbereiche**
- Reduzierung der **stofflichen Belastung** (Regensieleinleiter, Ockereinträge)
- Modifizierung der **Unterhaltung**
- Akzeptanzförderung in der Öffentlichkeit

Hamburg



Wedeler Au

1. Optimierung der Durchlässe
2. Herstellung von Retentions-/Auenbereichen
3. Erstellung e. dynamischen Unterhaltungsplanes
4. Naturnahe Umgestaltung der Wedeler Au (2011)
5. Reinigungsanlage Schlankweggr.
6. Umbau Durchlässe FW 65/FW81
7. Bachaktionstage

Hamburg

2 Herstellung von Auenbereichen in einer öffentlichen Parkanlage

- Ziel: Herstellung natürlicher Überflutungsräume, Dämpfung der Abflussspitzen, gewässerökolog. Nischenräume etablieren, Verbesserung der Gewässerstrukturen
- Fertigstellung 2017

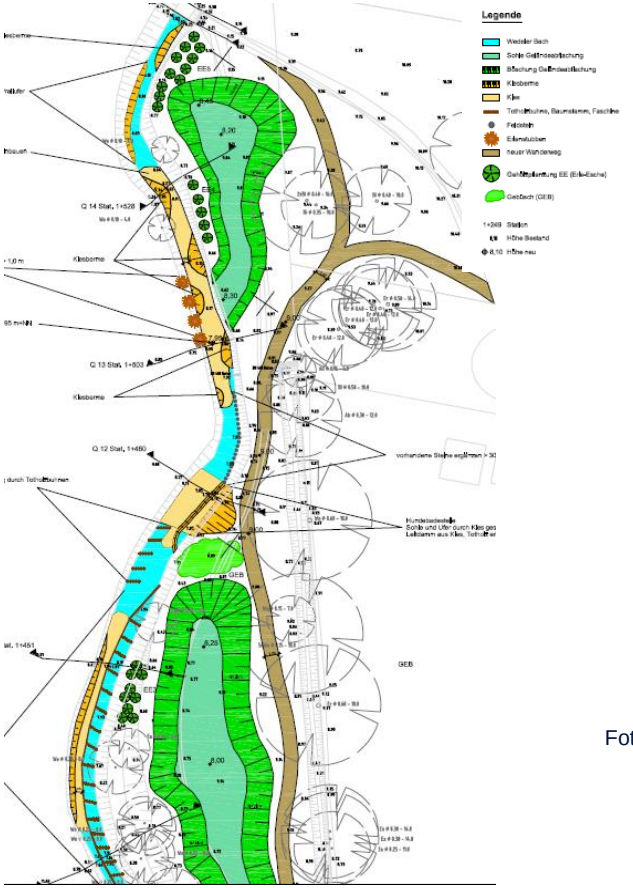


Foto: BA Altona, Brüning

Hamburg

2 Herstellung von Auenbereichen in einer öffentlichen Parkanlage

Foto: BA Altona, Brüning

3 Erstellung eines dynamischen Gewässerunterhaltungsplanes

- Wedeler Au und Nebengewässer

Gewässerunterhaltungs- und Pflegeplan Wedeler Au – Abschnitt 7_1

Kurzbeschreibung

Abschnittsbeginn: Überfahrt Feldweg 66 (upn Kiel) Abschnittsende: Durchlass Feldweg 65
Länge:
Gewässerkilometrierung: 4+528 – 4+780

Sohle: geschwungener Verlauf, stark beschattet, Sohlbreite zwischen 50- 180 cm, Sohlsubstrat: überwiegend Sand/Schlamm., Sohle in breiteren Bereichen z.T. stark verschlammt und versandet, wenige natürliche Sohlstrukturen, spärlich ausgebildete Wasservegetation, fehlendes Niedrigwassergerinne

Ufer: Trapezprofil, teilweise verfallend, Uferbewuchs aus Gras- und Hochstauden, Gehölzsaum überwiegend aus Erlen und Weiden, bestehende Uferaufweitungen stark aufgelandet, Böschungsfuß z.T. mit Findlingen gesichert, fehlendes Niedrigwassergerinne, Uferrandstreifen vorhanden

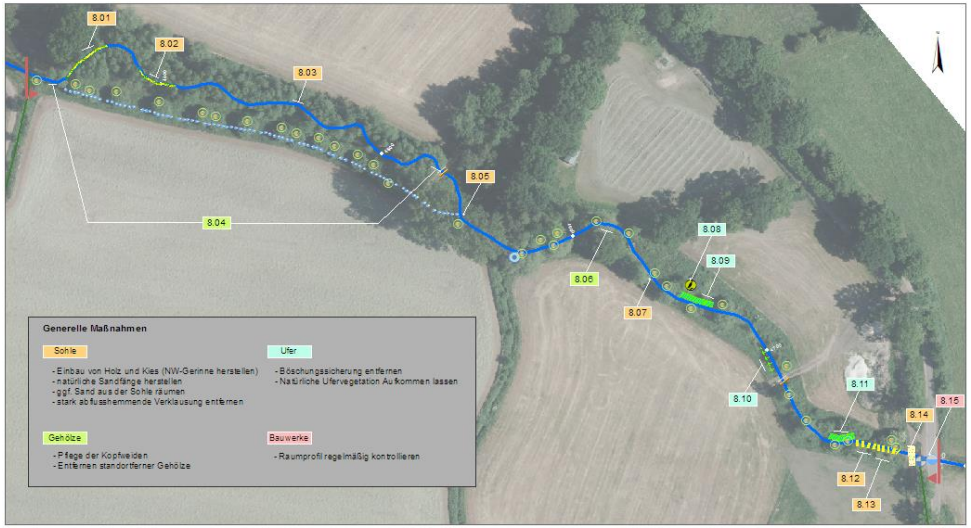
Abfluss: gleichmäßig strömender Abfluss, ohne Turbolenzen, Messstelle: Mst-MWA_1

Unterhaltungs- und Pflegeziele

Sicherung der Abflussleistung
Minimierung der Sandeinträge
Förderung und Reaktivierung naturnaher Sohlen- und Uferstrukturen
Erhalt wertgebender Strukturen in der Sohle und am Ufer

Unterhaltungs- und Pflegemaßnahmen

Sohle		**Bauwerke**	
Sohlenräumung (SR)	☒	Brücken/Überfahrten	☐
Sohlenentwicklung (SE)	☒	Durchlässe	☒
Sohlenmahd (SM)	☐	Einleitungen	☒
Sandfang herstellen (SF)	☐	Sonst. Bauwerke	☐
Ufer		**Gehölze**	
Ufersicherung	☐	Gehölzpflege	☒
Uferentwicklung	☒	Gehölzentnahme	☐
Uferrandstreifen	☐	Gehölzanpflanzung	☐



Freie und Hansestadt Hamburg
Bezirksamt Altona -
Management d. öffentlichen Raumes
Abschnitt Wasserwirtschaft

Gewässerunterhaltungsplan Wedeler Au

Wedeler Au - Abschnitt 8a und 8b

Anlage: 8.1 | Maßstab: 1:1.000 | Datum: Dez. 2015

12	Punkt Z	02.06.2015 16:02:35	53,596308	9,796631	183	Gehölze	Erle, d=50	<Null>	Baumpflege
13	Punkt Z	02.06.2015 16:05:15	53,596388	9,796584	184	Bauwerke	Überfahrt, Beton, mit Berme	864	keine
14	Punkt Z	02.06.2015 16:06:03	53,596385	9,796699	185	Gehölze	Kopfweide	865	Baumpflege
15	Punkt Z	02.06.2015 16:07:38	53,596385	9,796598	186	Foto		866	<Null>
16	Punkt Z	02.06.2015 16:09:30	53,596589	9,796279	187	Gehölze	Kopfweiden, 2x	867	Baumpflege
17	Punkt Z	02.06.2015 16:13:18	53,596672	9,796203	188	Ufer	Uferaufweitung	868	Wiederanbindung durch Entschlammung
18	Punkt Z	02.06.2015 16:14:37	53,59668	9,796127	189	Ufer	Eisvogelwand	869	Reaktivieren
19	Punkt Z	02.06.2015 16:15:44	53,596618	9,796041	190	Gehölze	Erl, d=40	<Null>	Baumpflege
20	Punkt Z	02.06.2015 16:17:29	53,596699	9,795945	191	Gehölze	Erle, d=50	<Null>	Baumpflege
21	Punkt Z	02.06.2015 16:18:40	53,596761	9,795827	192	Gehölze	Erle, d=55	<Null>	Baumpflege
22	Punkt Z	02.06.2015 16:20:30	53,596773	9,795809	193	Sohle	Erlenw urzeln, Sohlensprung, ca. 10 cm	870,871	Erhalt der Sohlenstruktur
23	Punkt Z	02.06.2015 16:23:20	53,59688	9,795675	194	Gehölze	Kopfweiden, 4x	<Null>	Baumpflege
24	Punkt Z	02.06.2015 16:24:30	53,596927	9,795486	195	Gehölze	Kopfweiden, 5x	<Null>	Baumpflege
25	Punkt Z	02.06.2015 16:24:52	53,596926	9,795486	196	Gehölze	Weide, d=40	<Null>	Baumpflege
26	Punkt Z	02.06.2015 16:26:32	53,596943	9,795492	197	Foto	Foto	872	<Null>
27	Punkt Z	02.06.2015 16:35:00	53,59689	9,795253	198	Gehölze	Weide, 3x	<Null>	Baumpflege
28	Punkt Z	02.06.2015 16:35:33	53,596842	9,795227	199	Gehölze	Kopfweiden, 4x	<Null>	Baumpflege
29	Punkt Z	02.06.2015 16:36:50	53,596867	9,795151	200	Gehölze	Erle, d=30	<Null>	Baumpflege
30	Punkt Z	02.06.2015 16:37:39	53,596817	9,795034	201	Gehölze	Baumgruppe, Erlen und Weiden	<Null>	Baumpflege

4 Naturnahe Umgestaltung Wedeler Au

- Bauliche Umsetzung der Maßnahme in 2011

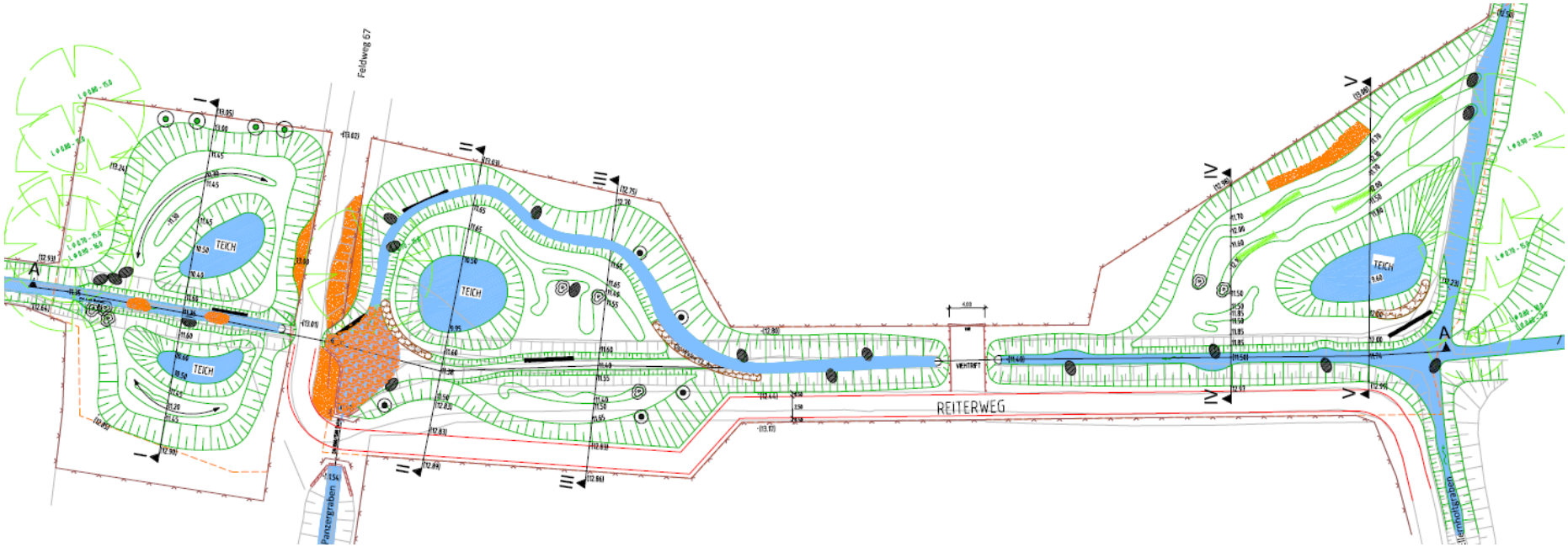


Foto: BA Altona, Brüning

4 Naturnahe Umgestaltung Wedeler Au

- 2013/2014

Foto: BA Altona, Brüning

7 Bachaktionstage

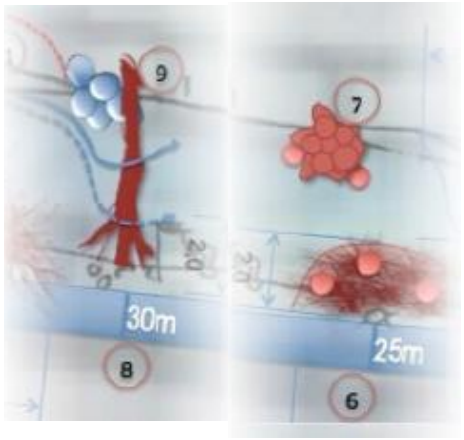


Foto: BA Altona, Brüning

Retrospektive - welche Erfahrungen wurden gemacht?

- **Größere Baumaßnahmen** benötigen von der **Planung** bis zur Fertigstellung **mehrere Jahre**
- Die meisten **Maßnahmen** zeigen **positive Effekte** insbesondere bei der **Gewässermorphologie**
- Umgesetzte Maßnahmen unterliegen anfangs einer **hohen Dynamik** und müssen auch **langfristig**, regelmäßig beobachtet und ggf. **gepflegt/unterhalten** werden
- Hinsichtlich der **Verbesserung** der Gesamtsituation der **biologischen Qualitätskomponenten** können noch **keine Erfolge** nachgewiesen werden
- **Gute Kommunikation & Information** tragen bei unterschiedlichen Interessenlagen wesentlich zur **Akzeptanzförderung** bei
- **Gewässerschutz muss sich dem heutigen Algorithmus anpassen und darf nicht in die Bedeutungslosigkeit abdriften.**

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!