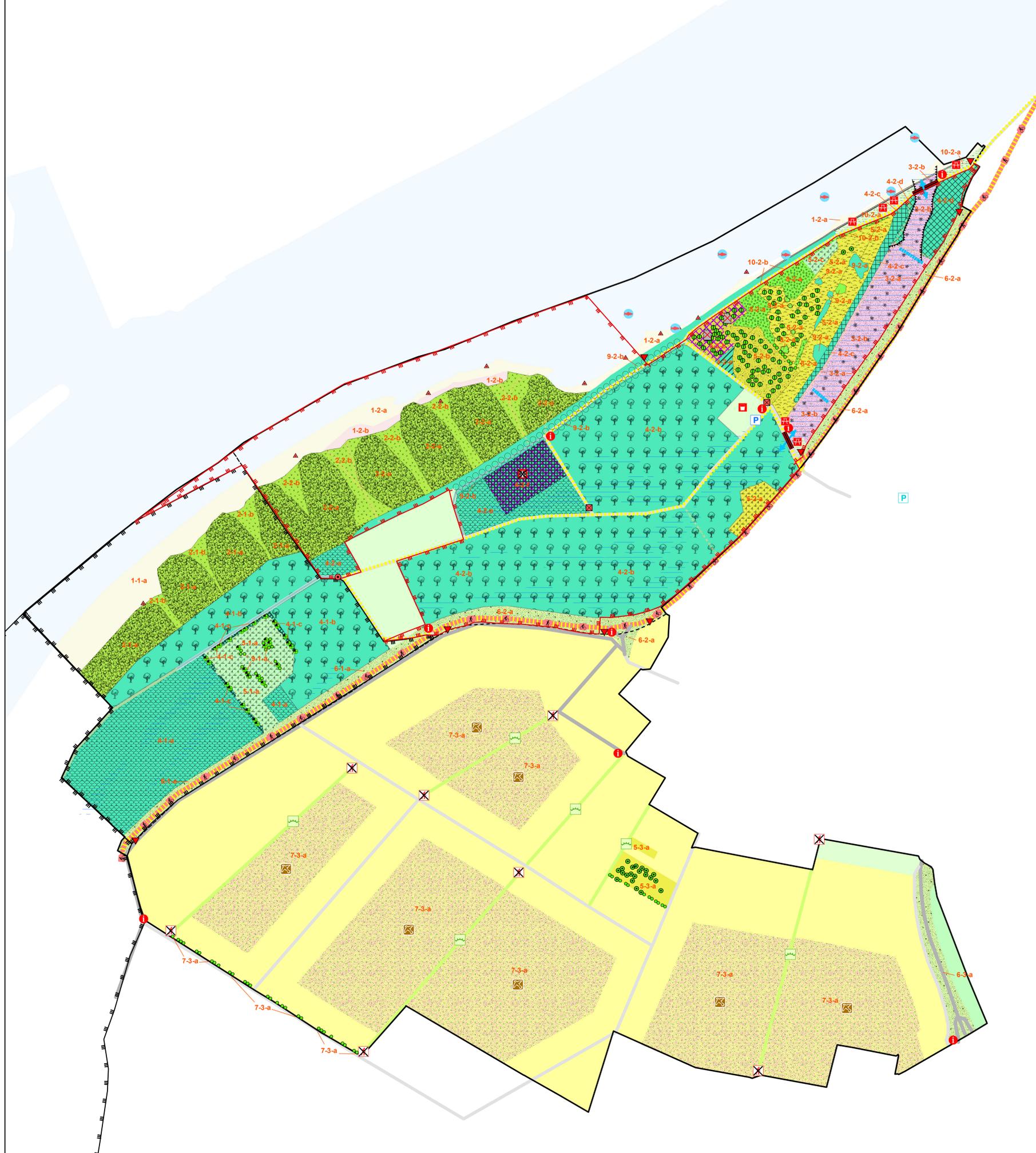


Pflege- und Entwicklungsplan NSG "Langeler Auwald, rrh." und angrenzende Flächen



ENTWICKLUNGSMAßNAHMEN

Entwicklungsmaßnahmen (flächenhaft)

- ohne Eintrag: Erhaltung von Biotoptypen
- Natürliche Entwicklung von Auenwald (Untere Hart- / Obere Weichholzaue)
- Natürliche Entwicklung von Hartholzauwald
- Anpflanzung eines Auenwaldsaumes (Untere Hart- / Obere Weichholzaue)
- Anpflanzung von Hartholzauwald / -gehölzen (z.T. sonstigen Gehölzen)
- Langfristige Umwandlung von Pappelbeständen in Auenwald / Optimierung für den Pirol
- Umwandlung gebietsfremder Gehölze in Auenwald (Untere Hart- / Obere Weichholzaue)
- Umwandlung gebietsfremder Gehölze in Hartholzauwald (z.T. sonstigen Wald)
- Pflanzung eines Waldrandgebüsches
- Natürliche Entwicklung von Röhricht / Sukzession zu Auenwald
- Sukzession von Biotoptypen
- Extensive Bewirtschaftung von Grünland
- Neuanlage von Obstwiesen mit anschließend extensiver Bewirtschaftung
- Extensive Bewirtschaftung von Obstwiesen
- Hecken- / Gehölzschnitt
- Unterhaltungsmaßnahme (extensive Mahd)
- Anlage von Liegewiesen
- Rückbau von befestigten Flächen
- Anlage / Erweiterung einer temporären Nebenrinne (3-2-a / 3-2-b)

Entwicklungsmaßnahmen (punktuell, z.T. ohne Nummerierung im Plan)

Rückbau von Gebäuden und sonstigen Bauwerken

- Rückbau von Gebäuden
- Herstellung einer landschaftsgerechten Brückenverbindung / eines lichten Durchlasses
- Beseitigung von Ein- / Ausströmhindernissen

Pflanzmaßnahmen

- Erhaltung von Obstbaum (exemplarische Darstellung)
- Neupflanzung Vogelkirsche (4-1-c; 9-1-a)
- Neupflanzung Obstbaum (5-2-a; 5-2-b)

Entwicklungsmaßnahmen (linienhaft)

- Entsiegelung von Wegen
- Pflanzung / Entwicklung Hecke, Gebüsch oder Waldmantel

PFLEGE- UND ENTWICKLUNGSMAßNAHMEN (ohne Nummerierung im Plan)

- Beseitigung von Abfall, Müll, Gartenabfall (exemplarische Darstellung)

FELDVOGELSCHUTZ

- Suchraum für Maßnahmenflächen des Feldvogelschutzes

- Plangebiet
- Teilflächen im Plangebiet
- Naturschutzgebiet
- Grenze des NSG 17
- Geplante Erweiterung des NSG 17

Gesetzlich geschützte Allee

- Buchen-Bergahornallee

ZIELZUSTAND

- Biotoptypen**
 - Hartholzauwald, Feldgehölz
 - Weichholzauwald / -fragmente mit Röhricht und Uferstaudenfluren
 - Gebüsch, Hecke, Waldmantel
 - Hochstauden-Röhricht-Komplex mit Weidenauwald-Fragmenten
 - Flutrasen mit Weidengebüsch
 - sandig-kieselige Standorte im Überflutungsbereich des Rheins (inkl. Bühnen)
 - Vernässung durch Rinnenanschluss
 - Deich (vorhanden)
 - Obstweide / -wiese
 - Extensiv bewirtschaftetes Grünland
 - Acker
 - Garten
 - Straßen, Zufahrten
 - Hecke, Waldmantel, Wegeabpflanzung
 - Einzelbaum, Baumreihe, -gruppe

SCHUTZMAßNAHMEN; BESUCHERLENKUNG

- Erhaltung der Wegeverbindung als Grasweg
- Rücknahme von Wegen, Pfaden

Ausweisung / Neuanlage von Wegen

- Ausweisung Uferweg, lokaler Rundweg
- Deichweg (Fußgänger- und Radverkehr)

Wegesperrungen, Rücknahme von Wegen

- Vorhandene Sperrung von Wegen
- Anlage einer Schranke bzw. sonstigen Wegesperrung

Sonstige Maßnahmen der Besucherlenkung (ohne Nummerierung im Plan)

- Beibehaltung Spielplatznutzung
- Aufstellen von Sitzbänken
- Saisonale Sperrung zur Brutzeit (Vogel- / Artenschutz)
- Aufstellen von Informationsschildern
- Zusätzliches NSG-Schild
- Parkplatz (vorhanden)
- Anlage eines Parkplatzes
- Plätze mit möglicher Angelnutzung
- Verlegung Fußballplatz, langfristig

Wegesystem

- Unterhaltungsweg, Asphalt
- Zufahrtsstraße, sonstiger asphaltierter Weg
- Feld- / Waldweg, Schotter
- Waldweg
- Feldweg, Gras

Geobasisdaten der Kommunen und des Landes NRW © Geobasis NRW (2015)

Projektbezeichnung, Nr.: **Pflege- und Entwicklungsplan NSG "Langeler Auwald, rrh." und angrenzende Flächen** Plannummer: **1:2.500**

Entwicklungsziele und Maßnahmen

Bearbeitung: Dipl. Biol. Michael Sell, Dipl. Ing. Dipl. Ökol. Frauke Viebahn Datum: 30-12-2015 Plangröße: **1:2.500**

Dateiname: PEPL_Langeler-Auwald

ViebahnSell
Goltenkamp 14
58452 Witten

Viebahn Sell
Landschaftsplanung
Gewässerentwicklung
Artenerschulz

Nr.	Entwicklungsziel	Pflege- und Entwicklungsmaßnahme	NSG Langeler Auwald	NSG-Vorschlag Langeler Bucht	Feldtur Polder Langel
1/2	Erhaltung und Entwicklung der ufernahen Rheinflächen als Fischzucht- und Wanderhabitate / Erhaltung und Entwicklung des landesweit größten naturnahen Glufurtes des Rheins mit Weichholzaue und Ufervegetation	Erhaltung der Kies- und Sandbänke des Rheins Erhaltung der Flutrasen des Rheins Natürliche Entwicklung von Auenwald (Untere Hart- / Obere Weichholzaue) im NSG Langeler Auwald und in der Langeler Bucht Natürliche Entwicklung der Röhrichtbestände / Sukzession zu Auwald im NSG Langeler Auwald und in der Langeler Bucht	1-1-a (11.3.1.1.1) 2-1-a (11.3.1.1.2) 2-1-b (11.3.1.1.3)	1-2-a (11.3.2.1.1) 1-2-b (11.3.2.1.2) 2-2-a (11.3.2.1.3) 2-2-b (11.3.2.1.4)	-
3	Entwicklung einer z. Zi. aufgestauten Nebenrinne des Rheins mit naturnahem Wasserstands- und Vegetationsdynamik	Sukzession eines begleitenden Saumes (nach Baumaßnahme) Sukzession des natürlichen Vegetationsmosaiks in der Nebenrinne (nach Baumaßnahme)	-	3-2-a (11.3.2.2.1) 3-2-b (11.3.2.2.2)	-
4	Erhalt und Entwicklung der Hartholzauwälder im Überschwemmungsgebiet des Rheins (Ostsch-vorland)	Natürliche Entwicklung von Hartholzauwald im NSG Langeler Auwald und in der Langeler Bucht Langfristige Umwandlung von Pappelbeständen in Auenwald / Optimierung für den Pirol im NSG Langeler Auwald und in der Langeler Bucht Anpflanzung eines Auenwaldsaumes Umwandlung gebietsfremder Gehölze in Hartholzauwald in der Langeler Bucht Umwandlung gebietsfremder Gehölze in Auenwald (Untere Hart- / Obere Weichholzaue) in der Langeler Bucht Pflanzung eines Waldrandgebüsches in der Langeler Bucht Anpflanzung von Hartholzauwald in der Langeler Bucht	4-1-a (11.3.1.2.1) 4-1-b (11.3.1.2.2) 4-1-c (11.3.1.2.3)	4-2-a (11.3.2.3.1) 4-2-b (11.3.2.3.2) 4-2-c (11.3.2.3.3) 4-2-d (11.3.2.3.4) 4-2-e (11.3.2.3.5) 4-2-f (11.3.2.3.6)	-
5	Erhalt und Entwicklung der rhein-entwässerten Obstwiesen und Grünländer auf Hartholzauwaldstandorten	Extensive Bewirtschaftung der Wiese im NSG Langeler Auwald Extensive Bewirtschaftung der Obstwiesen in der Langeler Bucht und im Polder Langel Neuanlage von Obstwiesen mit anschließend extensiver Bewirtschaftung in der Langeler Bucht Extensive Bewirtschaftung des Grünlandes in der Langeler Bucht	5-1-a (11.3.1.3.1) 5-2-a (11.3.2.4.1) 5-2-b (11.3.2.4.2) 5-2-c (11.3.2.4.3)	5-3-a (11.3.3.1.1) 5-3-b (11.3.3.1.2)	-
6	Pflege der artenreichen Grünlandvegetation auf den Deichen	Unterhaltungsmaßnahmen auf dem Deich im NSG Langeler Auwald, in der Langeler Bucht und am Polder Langel	6-1-a (11.3.1.4.1) 6-2-a (11.3.2.5.1)	6-3-a (11.3.3.2.1)	-
7	Entwicklung der artenreichen Feldflur mit rotierenden und festen Biotopstrukturen	Feldvogelschutz- und Entwicklungsmaßnahmen in den dargelegten Suchräumen im Polder Langel (Pflanzung von Niederhecken, Pflanzung von niedrigwüchsigem Einzelgehölzen als Schneeschutz für Rebhühner, Buchweizen, Selbstbegrenzungsmassnahmen, Schwarzbirnen, Entfernen von Getreide, Extensiver Anbau von Getreide mit doppeltem Saatstreifenabstand und Belassen von Stoppelbrachen) Bewirtschaftung der Blühstreifen (planfestgestellt)	-	7-3-a (11.3.3.3.4) 7-3-b (11.3.3.3.4)	-
8	Erhalt und Entwicklung der standorttypischen (Weiden-, Schilfen-)Gebüsche	Gehölzschnitt an den Gebüschrückstrukturen in der Langeler Bucht	-	8-2-a (11.3.2.6.1)	-
9	Sonstige Entwicklungsziele z.B. (Hecken, Alleen, Gehölze)	Pflanzung von Gehölzgruppen im NSG Langeler Auwald Erhalt der Feldgehölze in der Langeler Bucht Erhalt einer Buchen-Bergahorn-Allee	9-1-a (11.3.1.3.2) 9-2-a (11.3.2.6.2) 9-2-b (11.3.2.6.3)	-	-
10	Maßnahmen zur Steigerung des Naherholungswertes in der Langeler Bucht	Anlage einer Liegewiese im Norden am Ufer der Langeler Bucht Schnitt der Hecke in der Langeler Bucht	-	10-2-a (11.3.2.7.1) 10-2-b (11.3.2.7.2)	-

In der Land- und Forstwirtschaft sind die einschlägigen Bestimmungen des Artenschutzrechtes zu beachten. Vor Entwicklungs- und Pflanzmaßnahmen sind Informationen über Leitungstrassen und deren Schutzstreifen einzuholen und zu beachten.

