

Monitoring Steveraue

Vorstellung der Ergebnisse
im Bau- und Umweltausschuss
24.10.2023





- Biotoptypen
- Brutvögel
- Fische
- Luftbilder (Fotodokumentation)

Biotoptypen

- Erfassung der Biotoptypen nach der aktuellen Biotoptypenliste des LANUV NRW (Stand: April 2020), flächendeckend im UG
- Bewertung der Biotoptypen gem. dem 11-stufigen Bewertungsverfahren des LANUV (2021):
von 0 = „keine ökologische Bedeutung“ bis
10 = „sehr hohe ökologische Bedeutung“
- Aggregation der Kriterien:
 - Natürlichkeit
 - Gefährdung/Seltenheit
 - Ersetzbarkeit/Wiederherstellbarkeit
 - Vollkommenheit

Landesamt für Natur,
Umwelt und Verbraucherschutz
Nordrhein-Westfalen

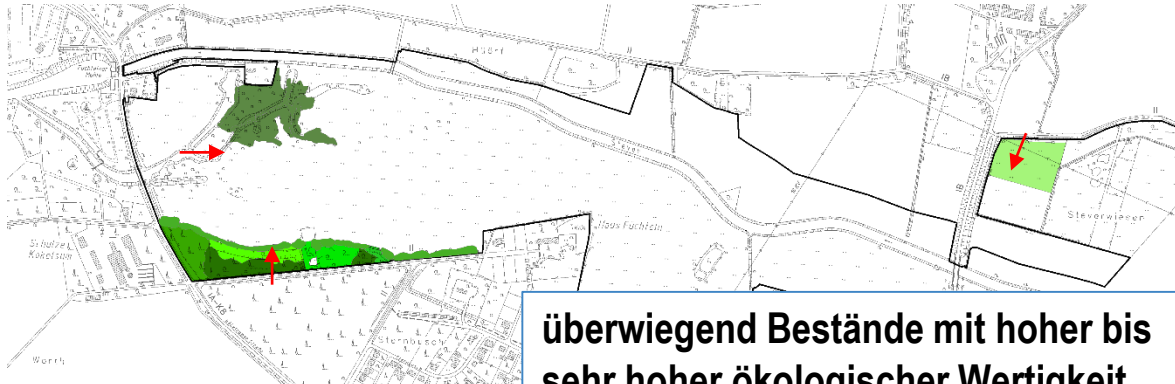


**Numerische Bewertung von Biotop-
typen für die Eingriffsregelung in NRW**
Recklinghausen 2021

LANUV
Kompetenz für ein
lebenswertes Land



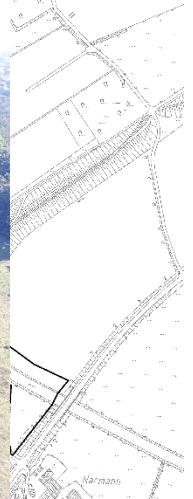
- Wälder



überwiegend Bestände mit hoher bis sehr hoher ökologischer Wertigkeit, besonders wertvoll: Altbäume, liegendes und stehendes Totholz



taufforstung einer landwirtschaftlichen Fläche mit Laubbäumen



Gut strukturierter Weidenwald am Altwasser oberhalb der FAA

- Kleingehölze

Kleingehölze vor allem entlang von Gewässern und Wegen ausgeprägt, z. T. hohe Bedeutung als Habitatstrukturen; lineare Strukturen außerdem bedeutsam für den Biotopverbund

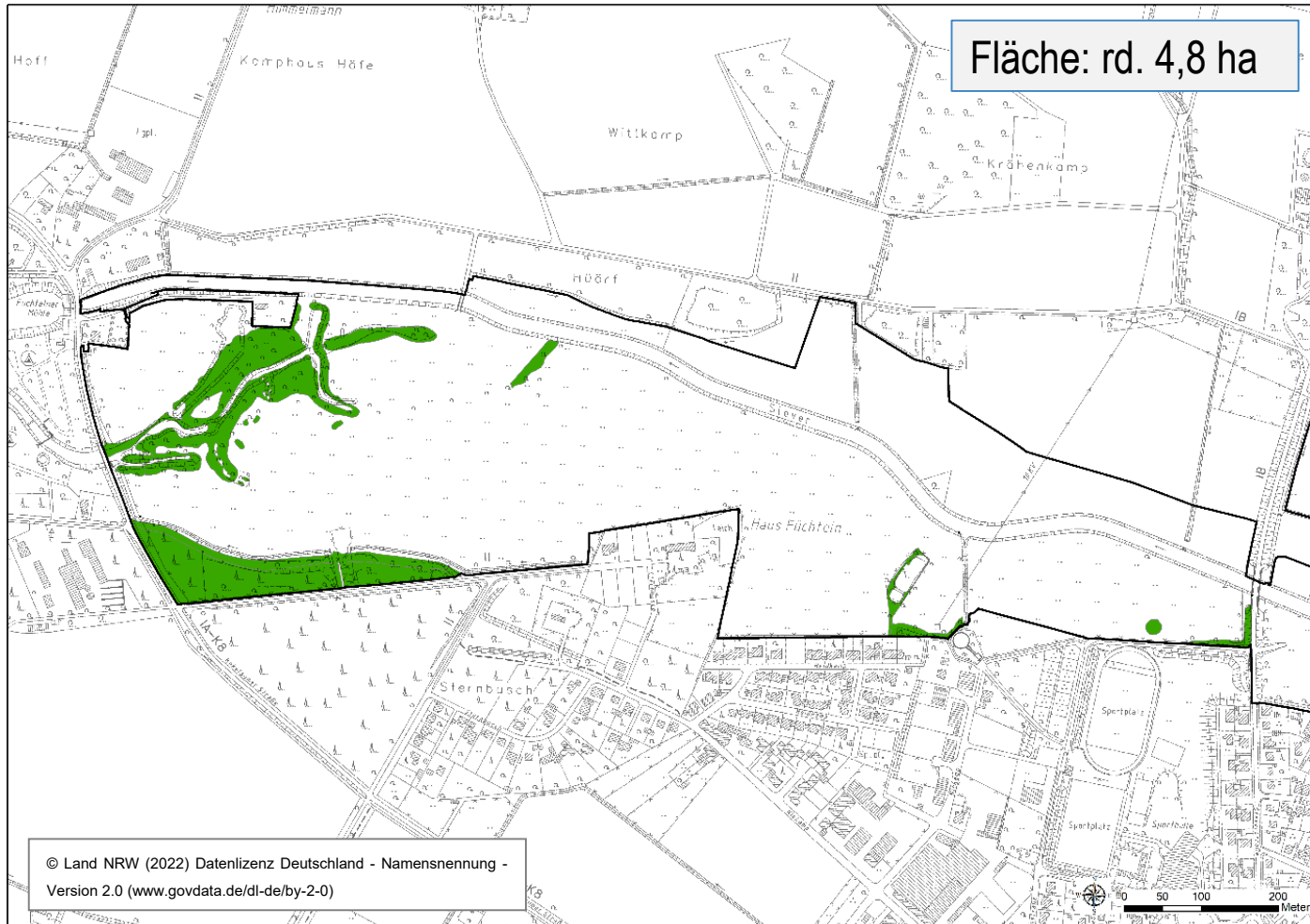


Ufergehölze (v.a. aus Erlen und Weiden)
am Altarm, totholzreich



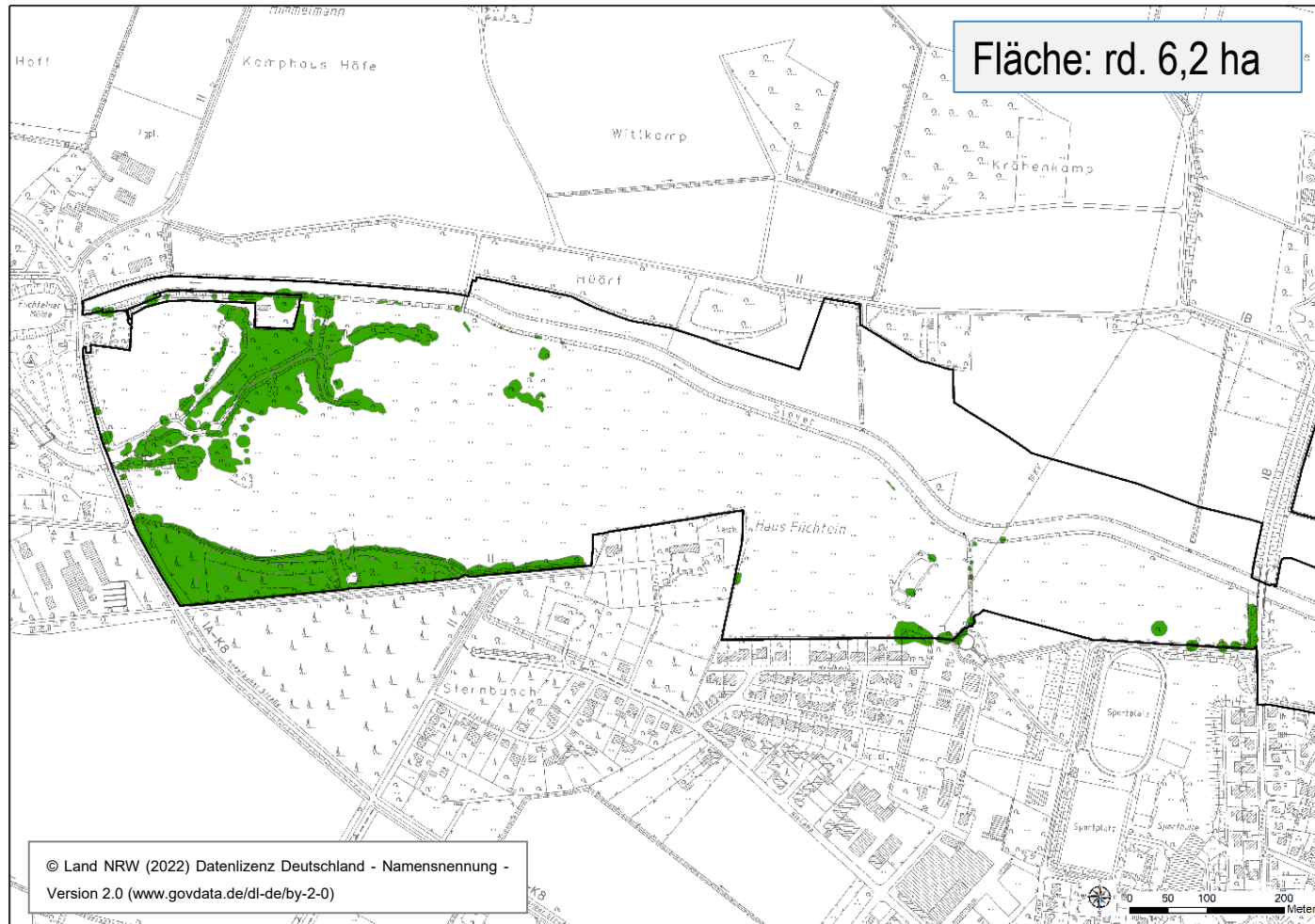
Ökologisch wertvolle alte Baumgruppen (hier:
Stiel-Eiche, mit starkem liegendem Totholz) als
Schattenspender für die Weidetiere

- Exkurs: Vergleich mit der Biotoptypenkartierung vom September 2001 – Wälder und Kleingehölze



Wälder und Kleingehölze südlich der Stever zwischen Fuchtelner Mühle und Steverstraße gem. der Biotoptypenkartierung 2001 (UIH)

- Exkurs: Vergleich mit der Biotoptypenkartierung vom September 2001 –
Wälder und Kleingehölze



Wälder und Kleingehölze südlich der Stever zwischen Fuchtelner Mühle und Steverstraße gem. der Biotoptypenkartierung 2022

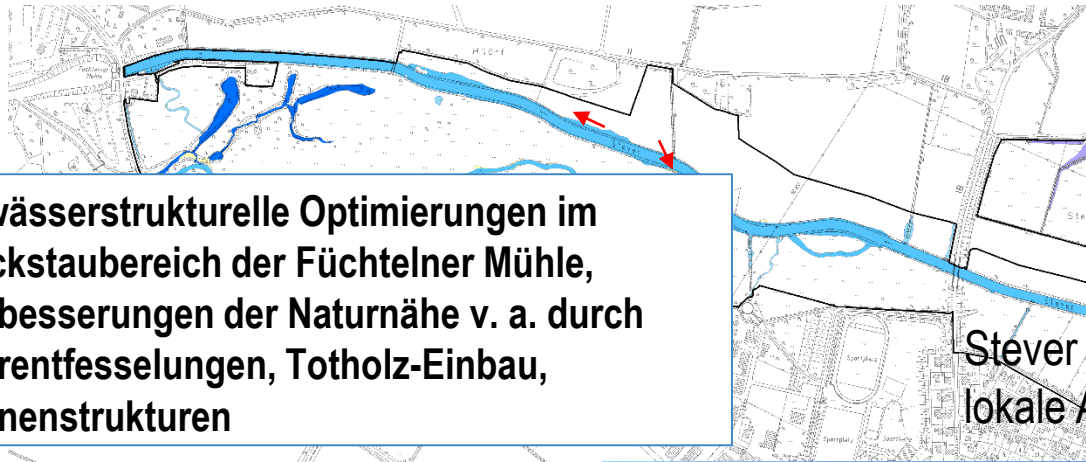
- Gewässer, Röhricht, vegetationsarme Flächen



Umgehungsgerinne mit sandigen Prall- und Gleitufern

Biotoptypen - Ergebnisse

- Gewässer, Röhricht, vegetationsarme Flächen



Steuer im Stauwurzelbereich: leicht strömend, lokale Aufsandungen



Prall- und Gleitufer am entfesselten linken Ufer



Temporär Wasser führende Flutrinne, hier mit Flutrasen

Steuer im direkten Staubebereich: aufgeweitetes Profil, Strukturierung durch Totholz-Einbau

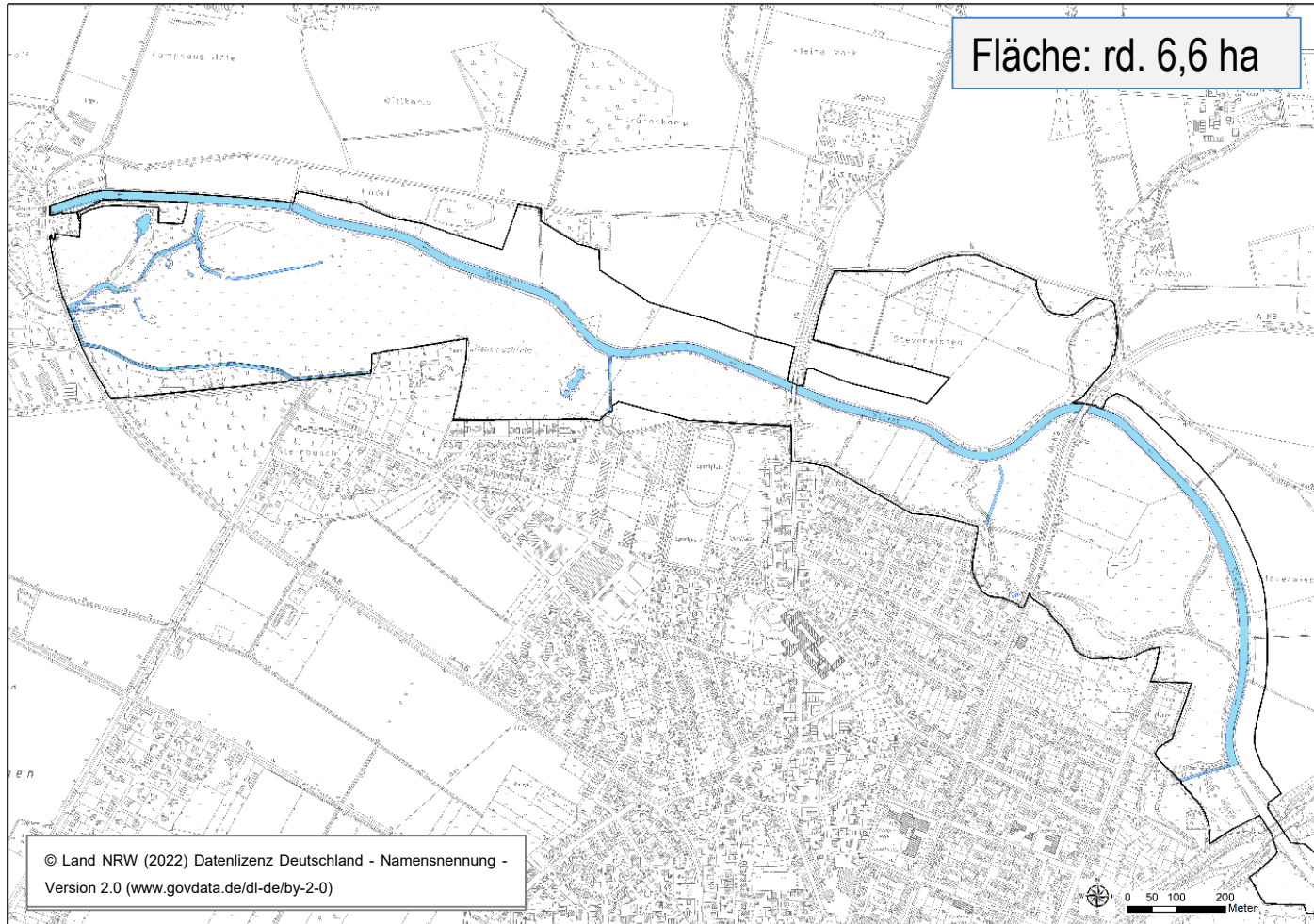
- Gewässer, Röhricht, vegetationsarme Flächen



Stehendes Kleingewässer (Flutmulde) mit feuchter Annuellenflur und flachen Ufern am Standort eines ehem. Teiches

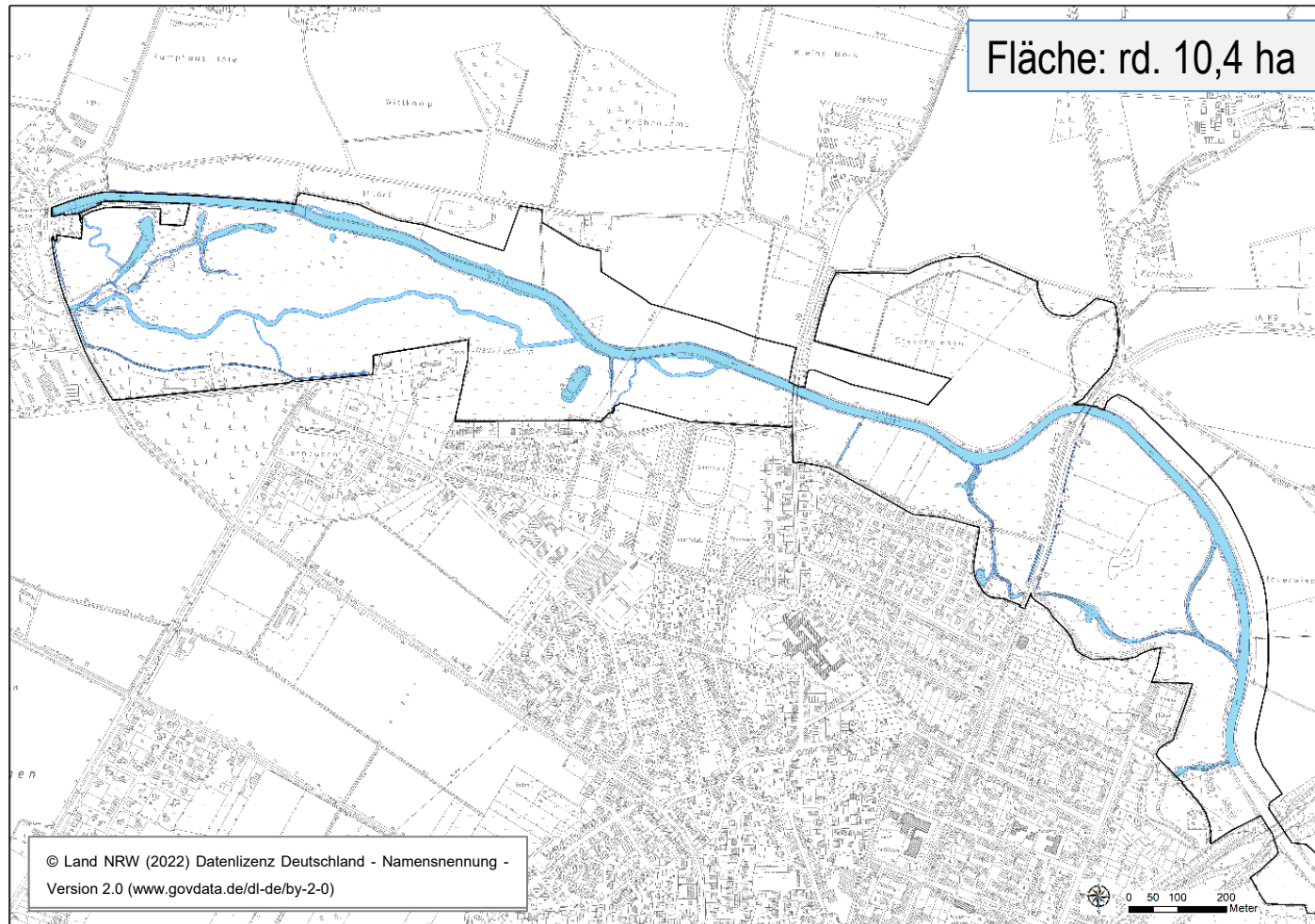
Extreme (hier: besonders feuchte/nasse) naturnahe Standorte als ökologisch wertvolle Biotoptypen

- Exkurs: Vergleich mit der Biotoptypenkartierung vom September 2001 – Gewässer



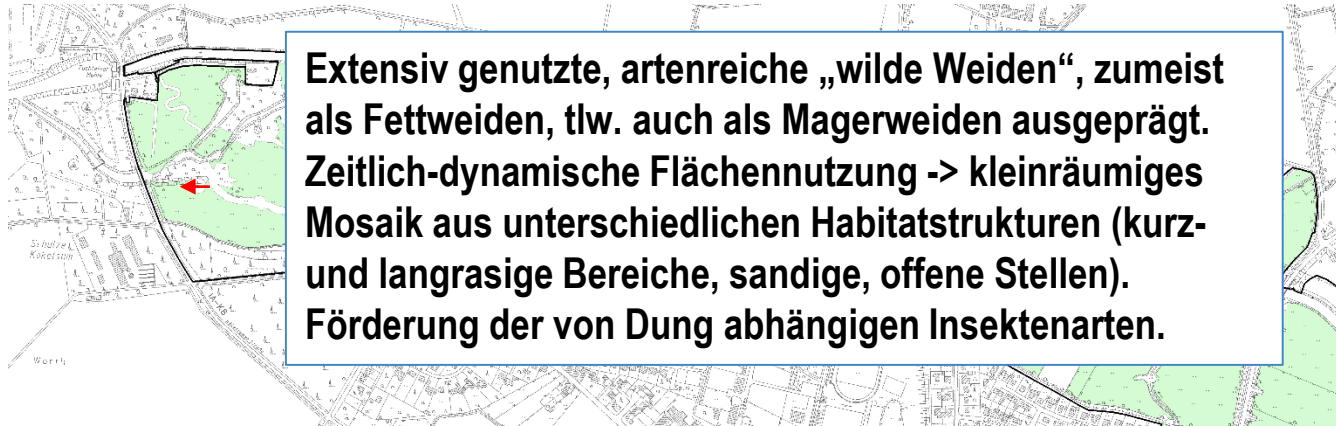
Gewässer in der südlicher Aue (inkl. Stever) zwischen Füchtelner Mühle und Höhe der Tennisplätze gem. der Biotoptypenkartierung 2001 (UIH)

- Exkurs: Vergleich mit der Biotoptypenkartierung vom September 2001 – Gewässer



Gewässer in der südlicher Aue (inkl. Stever) zwischen Fuchtelner Mühle und Höhe der Tennisplätze gem. der Biotoptypenkartierung 2022

- Grünländer



Extensiv genutzte, artenreiche „wilde Weiden“, zumeist als Fettweiden, tlw. auch als Magerweiden ausgeprägt. Zeitlich-dynamische Flächennutzung -> kleinräumiges Mosaik aus unterschiedlichen Habitatstrukturen (kurz- und langrasige Bereiche, sandige, offene Stellen). Förderung der von Dung abhängigen Insektenarten.



Rapunzel-Glockenblume
(RL WB: 3)



Artenreiche Fettweide mit gut ausgeprägter Vegetation (wiesenartig), mit Weißdorn-Sträuchern, extensiv mit Heckrindern und Konik-Pferden beweidet



Artenreiche Magerweide mit hervorragend ausgeprägter Vegetation, extensiv mit Konik-Pferden beweidet

- Grünländer

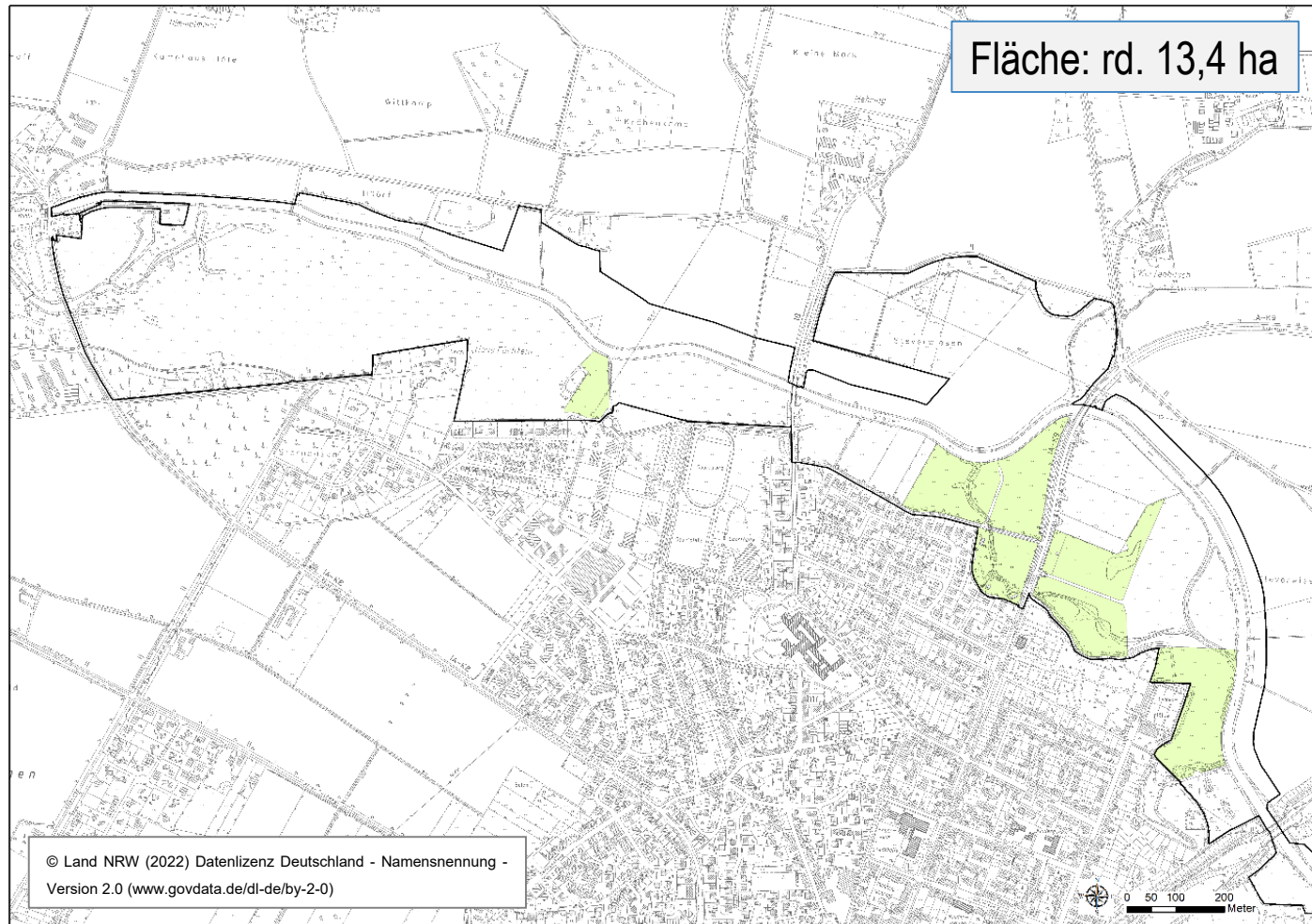


Schmaler Flutrasen und feuchte Annuellenflur am linken Ufer der Steuer im Bereich einer Tränke

Nass- und Feuchtgrünlandbrache mit gut ausgeprägter Vegetation (u. a. Schilf, Rohr-Glanzgras und Weiden-Jungwuchs)

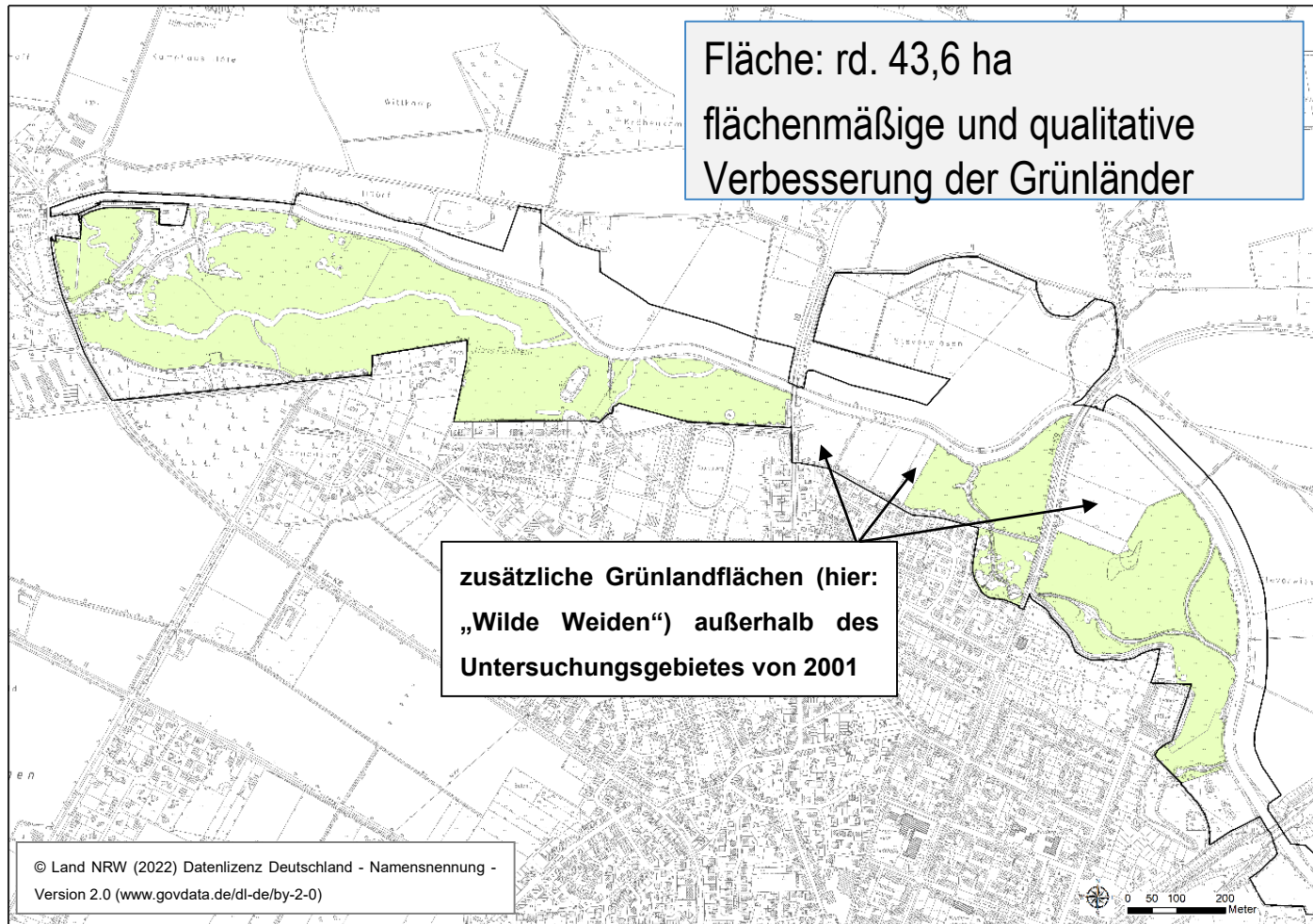
Feucht- und Nassgrünländer außerhalb der Flutrinnen (s. o.) nur an wenigen Standorten ausgeprägt, z. B. als Flutrasen an Tränken und parallel zu nicht mehr unterhaltenen Gräben

- Exkurs: Vergleich mit der Biotoptypenkartierung vom September 2001 – Grünländer



Grünländer südlich der Stever zwischen Fuchtelner Mühle und Höhe der Tennisplätze gem. der Biotoptypenkartierung 2001 (UIH)

- Exkurs: Vergleich mit der Biotoptypenkartierung vom September 2001 – Grünländer



Grünländer südlich der Stever zwischen Füchtelner Mühle und Höhe der Tennisplätze gem. der Biotoptypenkartierung 2022

- **Exkurs: Vergleich mit der Biotoptypenkartierung vom Sommer 2009 (Untersuchungsgebiet für „Neue Stever“)**
- Rückgang der Feuchte- und Nässezeiger in der Fläche, aktuell auf die ufernahen Bereiche der Stever sowie auf die Flutrinnen und die Ufer der stehenden Kleingewässer beschränkt
- Jakobs-Kreuzkraut im Sommer 2009 noch Aspekt bestimmend in der Steverau, aktuell nach wie vor in allen „Wilden Weiden“ vorhanden, weist aber nur noch eine geringe bis mäßige Verbreitung auf (-> stark rückläufig)



links: „Wilde Weide“ südlich der Stever am 27.07.2009, hier noch mit Dominanz des Jakobs-Kreuzkrauts; rechts: Aufnahme vom 14.07.2022, nicht weit vom Foto-Standort links entfernt

- Äcker



Extensiv genutzter Sandacker, angrenzend an eine Magerweide



zumeist intensive Nutzung, ein extensiv genutzter Sandacker. Positiv hervorzuheben: Ackerrandstreifen bzw. Blühstreifen zur Stever hin vorhanden (= Gewässerrandstreifen).



Intensiv genutzter Acker, durch Blühstreifen (rechtes Bild) von Stever getrennt

- Säume, Annuellen- und Hochstaudenfluren

sehr gut entwickelte, artenreiche feuchte Saumstrukturen an flachen Ufern. Dort, wo Uferverbau noch vorhanden ist: Steile Fließgewässerprofilböschungen mit einem größeren Anteil an Nitrophyten (häufig Brennnessel-Dominanz).

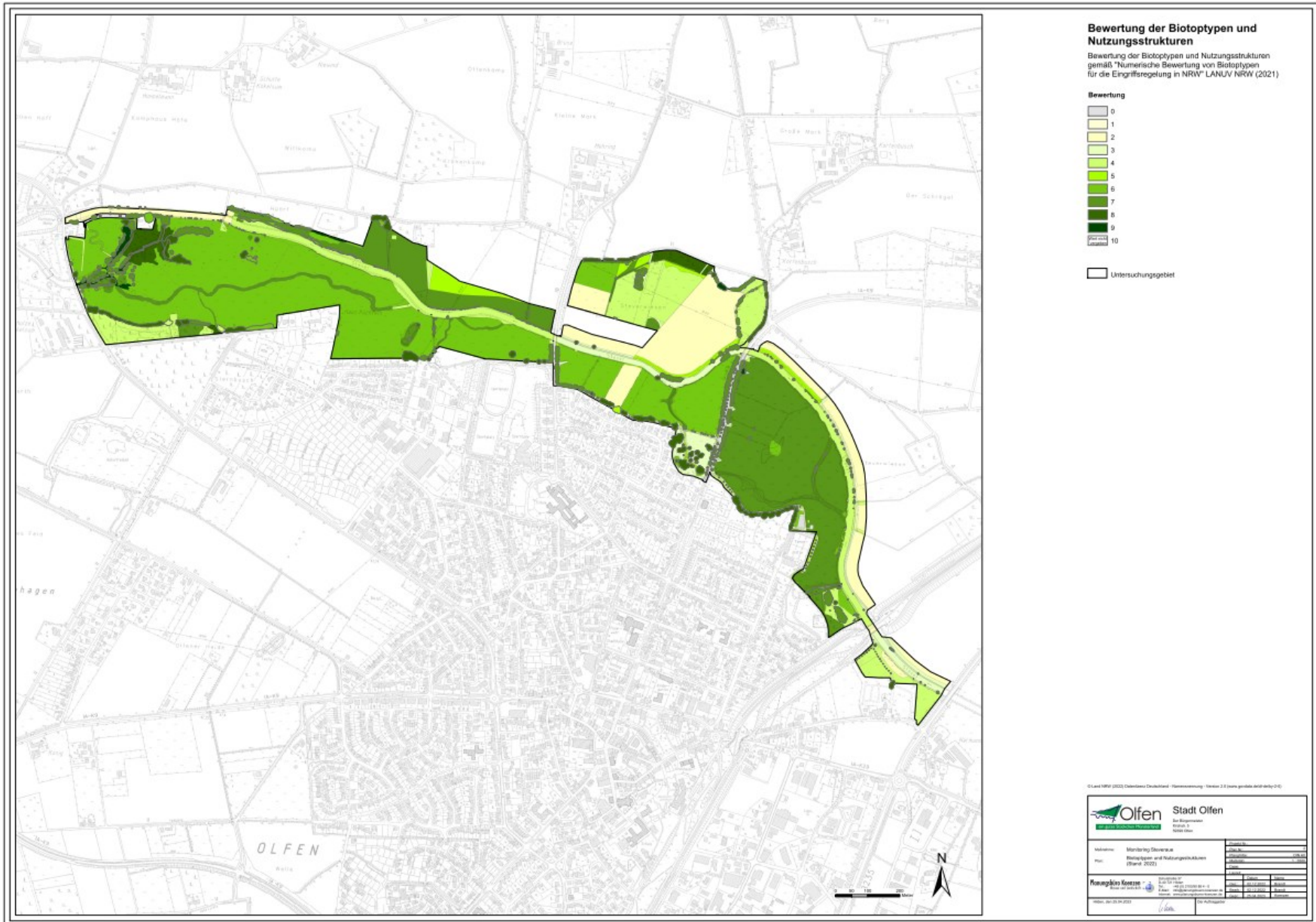


Flaches Ufer der Steuer mit artenreichem, gewässerbegleitendem feuchten Saum und feuchter Annuellenflur

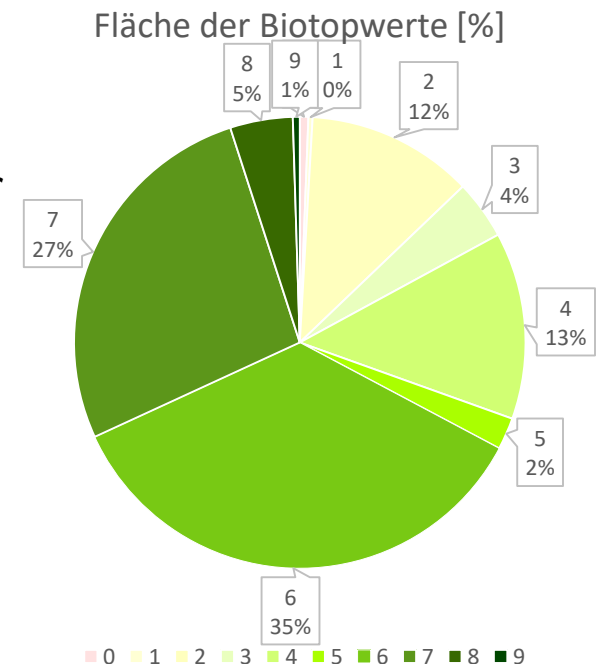
Das Große Flohkraut (Rote Liste NRW und WB: 3, Rote Liste D: V) kommt im Gebiet noch häufig in feuchten Saumstrukturen und Flutrasen vor.



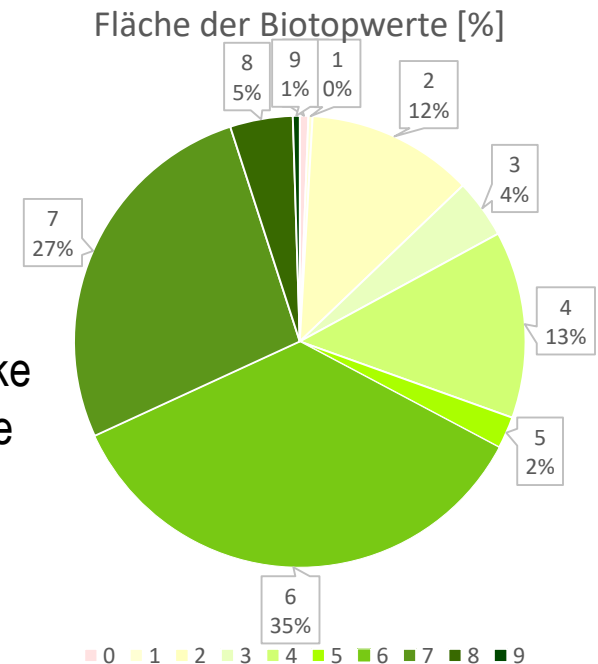
Blick von der „Alten Fahrt“ auf die Steuer, hier mit steilen Fließgewässerprofilböschungen



- sehr hohe ökologische Bedeutung (Wertstufen 8 und 9) - rd. 5 %:
 - gut strukturierte und alte, lebensraumtypische Wälder und andere Gehölzstrukturen,
 - Altwasser und Altarm,
 - naturnaher Röhrichtbestand an einer Grabenmündung.
- überwiegend Biotoptypen mit hohen ökologischen Wertigkeiten (Wertstufen 6 und 7) - rd. 62 %:
 - lebensraumtypische Wälder und andere Gehölzstrukturen jüngeren Alters,
 - Röhrichte mit einem geringen Anteil an Nitrophyten,
 - extensiv genutzte, artenreiche „wilde Weiden“, jeglicher Ausprägung,
 - Feucht- und Magergrünlandbrachen mit hervorragender Ausprägung,
 - stehende Kleingewässer, Teiche, einige Gräben,
 - Umgehungsgerinne (außer Raugerinne-Beckenpass),
 - fast alle Flutrinnen,
 - die meisten vegetationsarmen Sandflächen und gewässerbegleitenden feuchten Säume, feuchte Annuellenfluren



- mittlere ökologische Bedeutung (Wertstufen 3 bis 5) - rd. 20 %:
 - Wälder und Einzelgehölze mit lebensraumfremden Arten,
 - Artenarme bis mäßig artenreiche Grünländer und artenreiche Grünländer mit mittlerer Ausprägung,
 - Feucht- und Nassgrünlandbrachen mit mittlerer bis guter Ausprägung,
 - Stever (überwiegend), Raugerinne-Beckenpass im Umgehungsgerinne, FAA, tief eingeschnittener Bach, einige Gräben, intensiv mit Damwild beweidete Flutrinne,
 - extensiv genutzter Acker,
 - gras- und hochstaudenreiche Saumstrukturen.
- geringe ökologischen Wertigkeiten (Wertstufen 1 und 2) - rd. 12 %:
 - intensiv genutzte Äcker,
 - Stever zwischen Füchtelner Mühle und Fußgängerbrücke am baubotanischen Aussichtsturm (Damm: sehr geringe ökologischer Wertigkeit).



Brutvögel

-

- Nach jedem Kartiergang Übertragung der Daten von der Tageskarte (mit Symbolen für Verhaltensweisen) auf Artkarten
- Auswertung mit Vergabe der Brutzeitcodes nach den Kriterien von SÜDBECK et al. (2005):
 - C: Gesichertes Brüten / Brutnachweis
 - B: Wahrscheinliches Brüten / Brutverdacht
 - A: Mögliches Brüten / Brutzeitfeststellung;
 - außerdem Erfassung/Darstellung von Nahrungsgästen und Durchzüglern

- Nachweis von 80 Vogelarten:
 - Brutvögel bzw. wahrscheinliche Brutvögel (EOAC-Kriterien C und B): 48 Arten,
 - mögliche Brutvögel (EOAC-Kriterium A): 17 Arten,
 - ausschließlich Nahrungsgäste: 10 Arten,
 - ausschließlich Durchzügler: 5 Arten.
- insgesamt 28 planungsrelevante Arten, davon 12 Arten (wahrscheinliche) Brutvögel
- EU-Vogelschutz-Richtlinie:
 - 6 Arten gem. Anhang I geschützt,
 - 5 Arten nach Artikel 4 (2) geschützt.
- zahlreiche Arten der Roten Liste bzw. Vorwarnliste von Deutschland und NRW



Neuntöter



Feldlerche



Steinkauz

Status

- Brutvogel (Brutnachweis)
- wahrscheinlicher Brutvogel (Brutverdacht)
- möglicher Brutvogel (Brutlosfeststellung)
- möglicher Brutvogel/Durchzügler
- Nahrungsgast
- Durchzügler
- Durchzügler/Wintergast

Artenliste Brutvogelkartierung 2022

[illegible]

Rate Lids 1 = Chondrichthyes (HWS) ab 2000 2 = Holocephali (HWS) ab 2000 3 = Holocephali (HWS) ab 2000 4 = Holocephali (HWS) ab 2000 Rate Lids-Rangieren 1 = von Aussehen her 2 = von Größe her 3 = von Farbe her 4 = von Form her 5 = von Form her 6 = von Form her 7 = von Form her 8 = von Form her 9 = von Form her 10 = von Form her	10-Rangieren 1 = von Form her 2 = von Form her 3 = von Form her 4 = von Form her 5 = von Form her 6 = von Form her 7 = von Form her 8 = von Form her 9 = von Form her 10 = von Form her
---	--

☐ Untersuchungsgebiet

© Lexipol, 2015. Tutti i diritti sono riservati. Versione 2.0 (nona stampa del 2015).

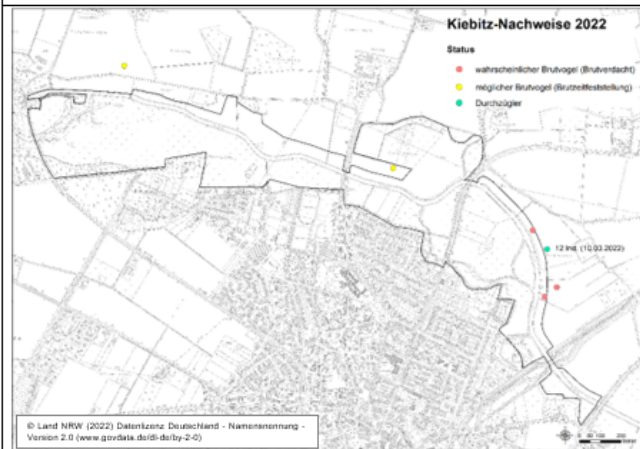
 Stadt Offen am Main – grün. blickt. positiv. –		Stadt Offen am Main – grün. blickt. positiv. – Rathaus 1 63065 Offen																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Mobilnummer: Monitoring Service Fax: Aufnahme - Ergebnisse der Bräunungsaktion im 2022		<table border="1"> <tr> <td>Ergebnis 1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ergebnis 2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ergebnis 3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ergebnis 4</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ergebnis 5</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ergebnis 6</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ergebnis 7</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ergebnis 8</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ergebnis 9</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ergebnis 10</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ergebnis 11</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ergebnis 12</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ergebnis 13</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ergebnis 14</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ergebnis 15</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ergebnis 16</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ergebnis 17</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ergebnis 18</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ergebnis 19</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ergebnis 20</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ergebnis 21</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ergebnis 22</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ergebnis 23</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ergebnis 24</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ergebnis 25</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ergebnis 26</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ergebnis 27</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ergebnis 28</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ergebnis 29</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ergebnis 30</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ergebnis 31</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ergebnis 32</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ergebnis 33</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ergebnis 34</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ergebnis 35</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ergebnis 36</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ergebnis 37</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ergebnis 38</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ergebnis 39</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ergebnis 40</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ergebnis 41</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ergebnis 42</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ergebnis 43</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ergebnis 44</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ergebnis 45</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ergebnis 46</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ergebnis 47</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ergebnis 48</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ergebnis 49</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ergebnis 50</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ergebnis 51</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ergebnis 52</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ergebnis 53</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ergebnis 54</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ergebnis 55</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ergebnis 56</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ergebnis 57</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ergebnis 58</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ergebnis 59</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ergebnis 60</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ergebnis 61</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ergebnis 62</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ergebnis 63</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ergebnis 64</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ergebnis 65</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ergebnis 66</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ergebnis 67</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ergebnis 68</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ergebnis 69</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ergebnis 70</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ergebnis 71</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ergebnis 72</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ergebnis 73</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ergebnis 74</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ergebnis 75</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ergebnis 76</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ergebnis 77</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ergebnis 78</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ergebnis 79</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ergebnis 80</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ergebnis 81</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ergebnis 82</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ergebnis 83</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ergebnis 84</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ergebnis 85</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ergebnis 86</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ergebnis 87</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ergebnis 88</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ergebnis 89</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ergebnis 90</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ergebnis 91</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ergebnis 92</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ergebnis 93</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ergebnis 94</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ergebnis 95</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ergebnis 96</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ergebnis 97</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ergebnis 98</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ergebnis 99</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ergebnis 100</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		Ergebnis 1				Ergebnis 2				Ergebnis 3				Ergebnis 4				Ergebnis 5				Ergebnis 6				Ergebnis 7				Ergebnis 8				Ergebnis 9				Ergebnis 10				Ergebnis 11				Ergebnis 12				Ergebnis 13				Ergebnis 14				Ergebnis 15				Ergebnis 16				Ergebnis 17				Ergebnis 18				Ergebnis 19				Ergebnis 20				Ergebnis 21				Ergebnis 22				Ergebnis 23				Ergebnis 24				Ergebnis 25				Ergebnis 26				Ergebnis 27				Ergebnis 28				Ergebnis 29				Ergebnis 30				Ergebnis 31				Ergebnis 32				Ergebnis 33				Ergebnis 34				Ergebnis 35				Ergebnis 36				Ergebnis 37				Ergebnis 38				Ergebnis 39				Ergebnis 40				Ergebnis 41				Ergebnis 42				Ergebnis 43				Ergebnis 44				Ergebnis 45				Ergebnis 46				Ergebnis 47				Ergebnis 48				Ergebnis 49				Ergebnis 50				Ergebnis 51				Ergebnis 52				Ergebnis 53				Ergebnis 54				Ergebnis 55				Ergebnis 56				Ergebnis 57				Ergebnis 58				Ergebnis 59				Ergebnis 60				Ergebnis 61				Ergebnis 62				Ergebnis 63				Ergebnis 64				Ergebnis 65				Ergebnis 66				Ergebnis 67				Ergebnis 68				Ergebnis 69				Ergebnis 70				Ergebnis 71				Ergebnis 72				Ergebnis 73				Ergebnis 74				Ergebnis 75				Ergebnis 76				Ergebnis 77				Ergebnis 78				Ergebnis 79				Ergebnis 80				Ergebnis 81				Ergebnis 82				Ergebnis 83				Ergebnis 84				Ergebnis 85				Ergebnis 86				Ergebnis 87				Ergebnis 88				Ergebnis 89				Ergebnis 90				Ergebnis 91				Ergebnis 92				Ergebnis 93				Ergebnis 94				Ergebnis 95				Ergebnis 96				Ergebnis 97				Ergebnis 98				Ergebnis 99				Ergebnis 100			
Ergebnis 1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ergebnis 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ergebnis 3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ergebnis 4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ergebnis 5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ergebnis 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ergebnis 7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ergebnis 8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ergebnis 9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ergebnis 10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ergebnis 11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ergebnis 12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ergebnis 13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ergebnis 14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ergebnis 15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ergebnis 16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ergebnis 17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ergebnis 18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ergebnis 19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ergebnis 20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ergebnis 21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ergebnis 22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ergebnis 23																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ergebnis 24																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ergebnis 25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ergebnis 26																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ergebnis 27																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ergebnis 28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ergebnis 29																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ergebnis 30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ergebnis 31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ergebnis 32																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ergebnis 33																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ergebnis 34																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ergebnis 35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ergebnis 36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ergebnis 37																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ergebnis 38																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ergebnis 39																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ergebnis 40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ergebnis 41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ergebnis 42																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ergebnis 43																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ergebnis 44																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ergebnis 45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ergebnis 46																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ergebnis 47																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ergebnis 48																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ergebnis 49																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ergebnis 50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ergebnis 51																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ergebnis 52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ergebnis 53																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ergebnis 54																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ergebnis 55																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ergebnis 56																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ergebnis 57																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ergebnis 58																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ergebnis 59																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ergebnis 60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ergebnis 61																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ergebnis 62																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ergebnis 63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ergebnis 64																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ergebnis 65																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ergebnis 66																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ergebnis 67																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ergebnis 68																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ergebnis 69																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ergebnis 70																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ergebnis 71																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ergebnis 72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ergebnis 73																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ergebnis 74																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ergebnis 75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ergebnis 76																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ergebnis 77																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ergebnis 78																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ergebnis 79																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ergebnis 80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ergebnis 81																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ergebnis 82																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ergebnis 83																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ergebnis 84																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ergebnis 85																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ergebnis 86																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ergebnis 87																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ergebnis 88																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ergebnis 89																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ergebnis 90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ergebnis 91																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ergebnis 92																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ergebnis 93																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ergebnis 94																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ergebnis 95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ergebnis 96																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ergebnis 97																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ergebnis 98																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ergebnis 99																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ergebnis 100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Kommunikations-Koordinator Herrmann, Dr. phil. habil. (1948-2022) Tel.: 069 25 12 00 00 (10 St.) + 4 Fax: 069 25 12 00 00 (10 St.) + 4 E-Mail: kontakt@kommunikationsoffice-offen.de www.kommunikationsoffice-offen.de		Der Auftraggeber 																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Offen, 01.03.2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

Steckbriefe für wertgebende Brutvogelarten:

Kiebitz – *Vanellus vanellus*

Rote Liste Deutschland 2020 (Brutvogelarten)	2
Rote Liste Deutschland 2013 (wandernde Vogelarten)	V
Rote Liste NRW/WB 2016 (Brutvogelarten)	2S/2
Rote Liste NRW (2016) (wandernde Vogelarten)	3
Schutzstatus nach EU-VS-RL	Art 4 (2)
Gesetzlicher Schutzstatus	streng geschützt (BNatSchG)
	planungsrelevante Art
Erhaltungszustand in NRW (ATL)	ungünstig/schlecht
Bestandsgröße im Untersuchungsgebiet	3 Reviere (Brutverdacht), 2 Brutzeitfeststellungen, Durchzügler

Brutbestand und Verbreitung



Habitatnutzung

Kiebitze besiedelten 2022 in der Steverau vornehmlich die Flächen zwischen der Birkenallee und der „Alten Fahrt“, wo die Revierrmittelpunkte von drei Brutpaaren in Ackerflächen rechtsseitig der Stever lagen. Insbesondere Maisäcker werden oftmals als Brutstandorte genutzt, da Kiebitze vegetationsarme Flächen bevorzugen. Die extensiv beweideten Grünländer und Flutrinnen linksseitig der Stever gehörten jedoch ebenfalls zu den Revieren. Vor allem die feuchten und nassen Bereiche in den Flutrinnen üben eine hohe Anziehungskraft auf Kiebitze aus (vgl. CIMIOTTI et al. 2022). Weiderasen (= kurz abgeweidetes Grünland) werden in naturnahen Weideflächen nicht nur häufig als Brutzeit-, sondern auch als Rast- und Winterhabitat genutzt (BUNZEL-DRÜKE et al. 2015). Eine solch enge Verzahnung von Grünland und Äckern bietet der lokalen Kiebitz-Population gute Habitatbedingungen. Zum Bruterfolg liegen allerdings keine Beobachtungen vor. Ein Anfang Juni zwischen der Steverstraße und der Birkenallee intensiv warnender Altvogel könnte mit einem Nachgelege in einem Maisacker im Zusammenhang stehen. Über einem Acker

in der Nähe der Füchtelner Mühle balzte ebenfalls lediglich einmal (hier jedoch Ende März) ein Kiebitz. 12 rastende Durchzügler wurden am 10.03.2022 im Bereich der späteren Brutplätze gesichtet.

Gefährdungen und Beeinträchtigungen

Gelege in Ackerflächen sind generell durch landwirtschaftliche Befahrungen und Bodenbearbeitungen gefährdet.

Die rastenden Durchzügler wurden durch eine Spaziergängerin mit freilaufenden Hunden aufgeschreckt. Der rechtsseitig parallel zur Stever verlaufende Grasstreifen wird zwar nur von wenigen Spaziergängern genutzt, diese könnten in der Summe aber dazu führen, dass die störungsempfindlichen Kiebitze ihre Bruten aufgeben.

Empfehlungen

Es liegt eine Vielzahl an empfohlenen Maßnahmen für den Kiebitzschutz vor (vgl. z. B. NABU 2018, LANUV NRW 2022, CIMIOTTI et al. 2022) – angefangen beim Gelegeschutz, über das Belassen von Sonderstrukturen (wie feuchten Senken) bis hin zu „Kiebitzinseln“ und „Kiebitzäckern“. Als „Kiebitzinsel“ werden größere, 0,5 bis 3 ha große Brachen innerhalb eines Ackers, die für eine Saison nicht mit der Feldfrucht des übrigen Ackers bestellt werden, bezeichnet. „Kiebitzäcker“ umfassen ganze Äcker, insbesondere kleinere Schläge, die aus Schwarzbrachen hervorgehen können (NABU 2018). Die lokale Population würde auch von einer größeren Störungsarmut profitieren. Diese könnte z. B. durch das Errichten einer Totholz-Barriere am Beginn des zur Stever hinunterführenden Trampelpfades (rechtsseitig der Stever) erreicht werden.



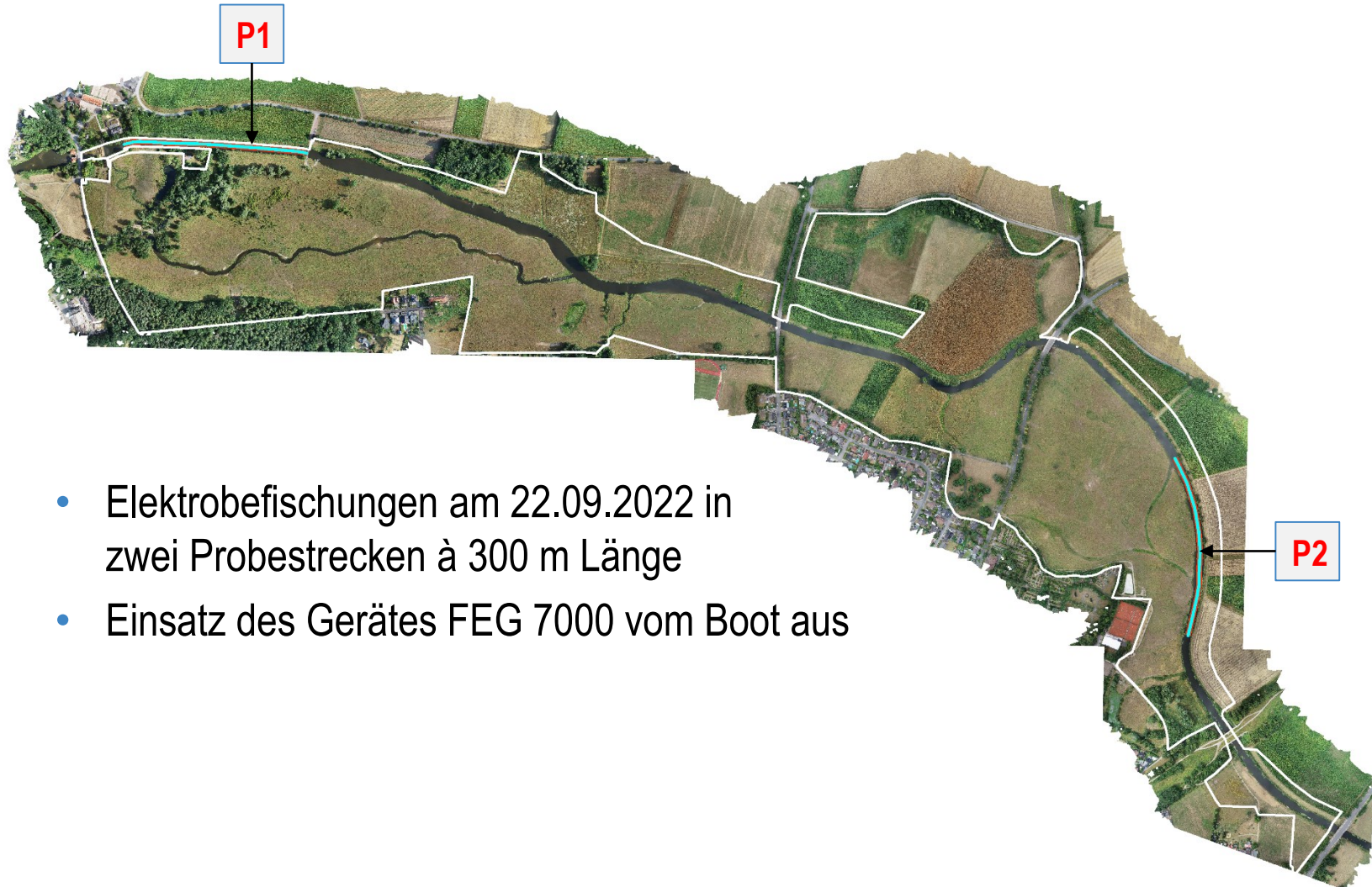
- Bruthabitate zahlreicher geschützter und gefährdeter Vogelarten
- Vorkommen von Leitarten und steten Begleitern typischer Brutvogelgemeinschaften:
 - „Fließgewässer“: Gebirgsstelze, Eisvogel, Teichhuhn (und als Durchzügler: Flusssuferläufer)
 - „Binnenländisches Feuchtgrünland“: Kiebitz und Feldlerche; Weißstorch: Nahrungshabitat zur Brutzeit
 - „halboffene, reichstrukturierte Auen“: Teichrohrsänger, Nachtigall, Neuntöter, Steinkauz



großflächige „wilde Weiden“ mit zahlreichen Mikrostrukturen, Biotoptypenkomplexe mit Gewässern und Wäldern/Gehölzen bildend: insgesamt hohe Bedeutung der Steveraue als Brut- und Nahrungshabitate (Samen- und Insektenreichtum!) für Brutvögel, aber auch als Rast- und Nahrungshabitate für rastende Durchzügler



Fische



- Elektrofischungen am 22.09.2022 in zwei Probestrecken à 300 m Länge
- Einsatz des Gerätes FEG 7000 vom Boot aus

- Nachweis von 17 Arten, davon 14 Arten (in Tab. fett gedruckt) auch in der Referenz verzeichnet
- Referenz: Fischgewässertyps 25 „unterer Barbentyp Tiefland“ in Verbindung mit der HMWB-Fallgruppe „Landentwässerung und Hochwasserschutz“ (LuH TLF)

Fischart	22.09.2022		Rote Listen	
	P1	P2	RL D	RL NRW
Bitterling	x	x	*	V
Brassen		x	*	V
Döbel	x	x	*	*
Dreistachliger Stichling		x	*	*
Flussbarsch	x	x	*	*
Gründling	x	x	*	*
Hasel	x		*	*
Hecht		x	*	V
Karpfen		x	*	D
Kaulbarsch	x		*	*
Marmorgrundel	x	x	◆	◆
Moderlieschen		x	V	G
Quappe	x		V	2
Rotaugen	x	x	*	*
Schmerle	x		*	*
Schwarzmund-Grundel	x	x	◆	◆
Steinbeißer	x	x	*	3

Rote Liste-Kategorien:

2 = stark gefährdet,

3 = gefährdet,

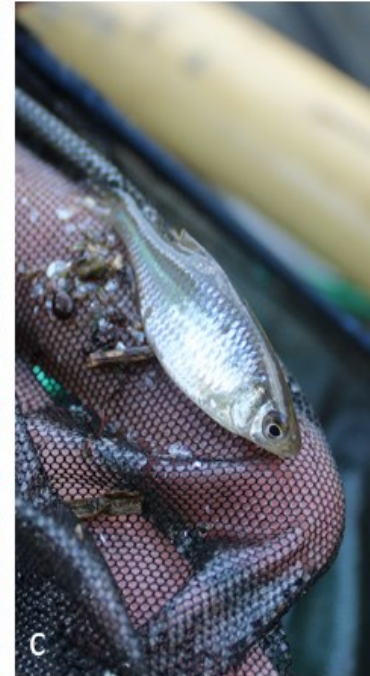
G = Gefährdung unbek. Ausmaßes,

V = Vorwarnliste,

* = ungefährdet,

D = Daten unzureichend,

39 ◆ = nicht bewertet



a = Steinbeißer, b = Quappe, c = Bitterling

- Nachweis der wesentlichen Arten der Fischreferenz
- Positiv hervorzuheben: rel. häufiges Vorkommen von Steinbeißer und Bitterling sowie Vorkommen der Quappe (letzteres sehr wahrscheinlich auf Wiederbesiedlungsmaßnahmen des Ruhrverbandes zurückzuführen)
- Dominanz von Arten, die keine sehr hohen Ansprüche an die Ausprägung ihres Lebensraumes stellen (z. B. Rotaugen und Flussbarsch)
- stillgewässergeprägter Charakter der Stever im Rückstaubereich: keine Entwicklung von fließgewässertypischen Strukturen; Fehlen von Arten, die auf Auengewässer angewiesen sind (z. B. Rotfeder, Schlammpeitzger und Karausche)
- Befischungsergebnisse: vorhandene Armut an gewässertypischen Strukturen, die sich allerdings aufgrund der fehlenden Dynamik auch nicht entwickeln können

Untersuchung der Funktionalität der Fischaufstiegsanlage an der Füchtelner Mühle (Steuer)



Im Auftrag der Stadt Olfen:

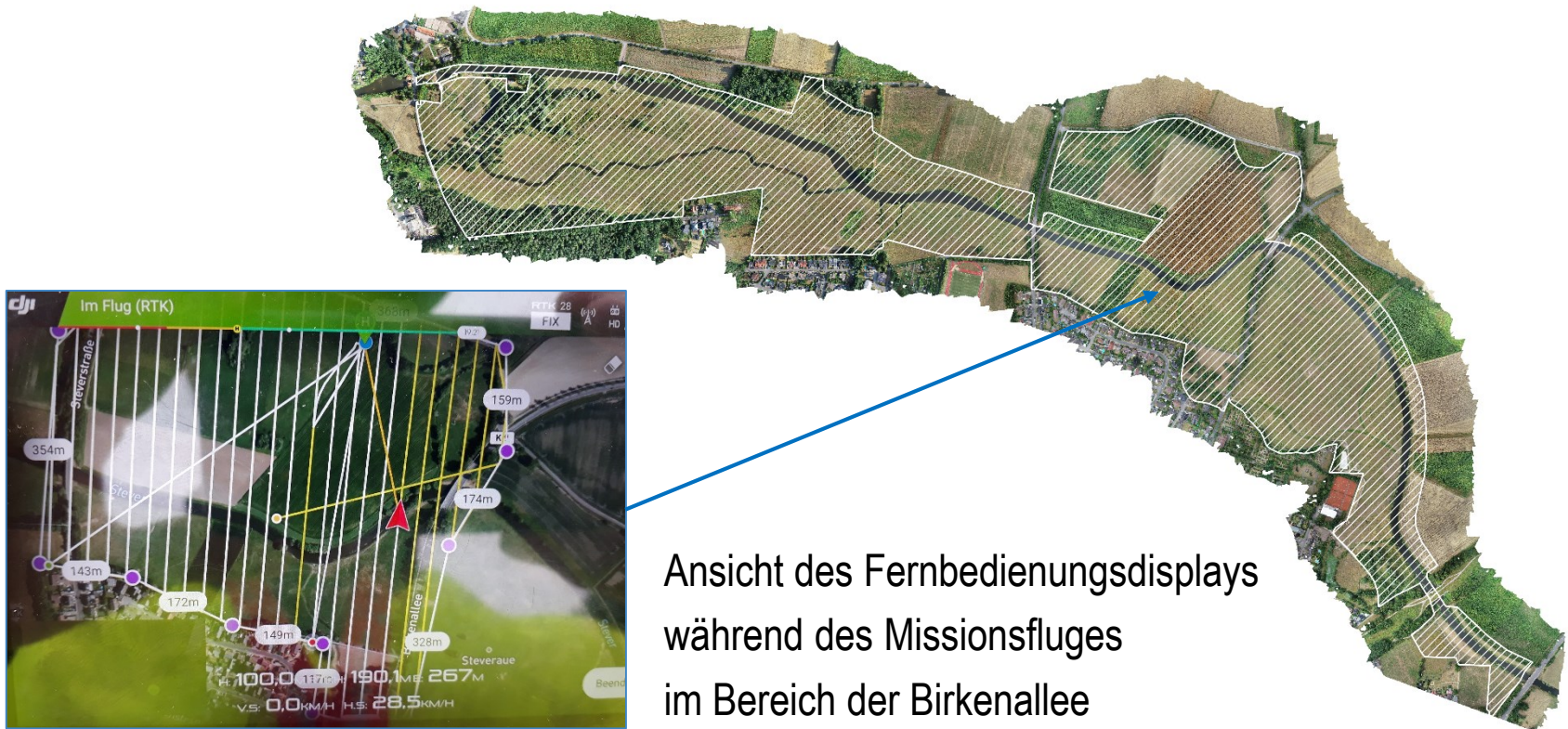
Lage des Untersuchungsbereiches



Verlauf der Fischaufstiegsanlage (FAA) und Lage der Reuse in der FAA Füchtelner Mühle

- im Umgehungsgerinne Nachweis von sechs zusätzlichen Referenzarten, die bei der Elektrofischung in der Stever fehlten:
Aal, Barbe, Güster, Rotfeder, Schleie und Ukelei
- Umgehungsgerinne:
 - wichtige Funktion für die Wiederherstellung der ökologischen Durchgängigkeit der Stever UND
 - bedeutsamer Lebensraum für die Fischfauna aufgrund hervorragender mannigfaltiger Habitatausstattung und großer Strömungsdiversität
- geeignete Habitate für Arten mit unterschiedlichen ökologischen Ansprüchen: obligate Auenarten (wie Rotfeder, Schleie, Bitterling, Moderlieschen und Hecht) ebenso wie rheophile Arten (wie Barbe, Döbel, Hasel, Quappe, Schmerle und Steinbeißer)
- Umgehungsgerinne gehört zwar nicht zum FFH-Gebiet „Stever“ (DE-4210-302), das für die FFH-Anhang II-Art Steinbeißer ausgewiesen wurde, es beherbergt aber ebenfalls ein bedeutsames Vorkommen der lokalen Steinbeißer-Population.

Luftbilder

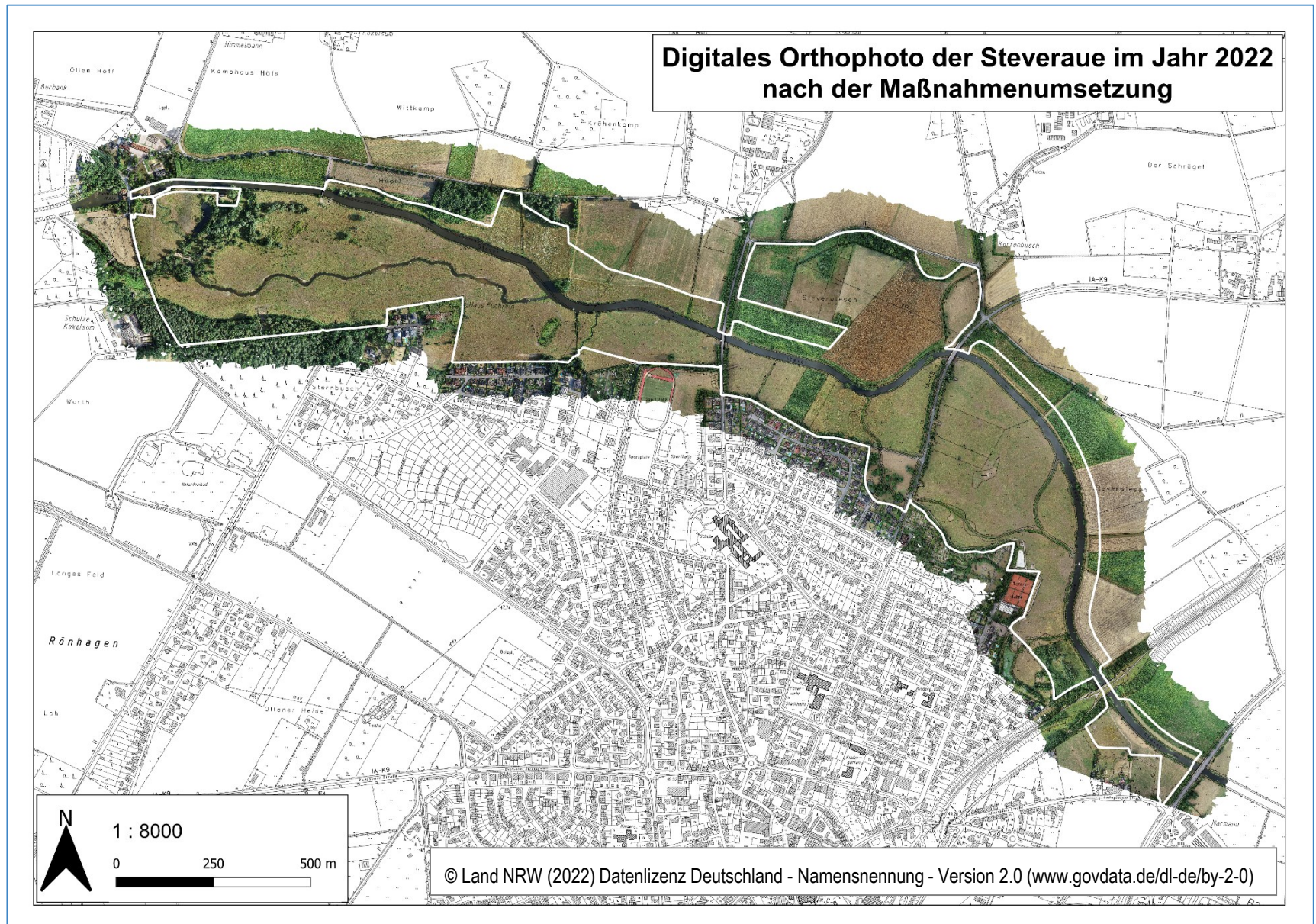


Ansicht des Fernbedienungsdisplays während des Missionsfluges im Bereich der Birkenallee

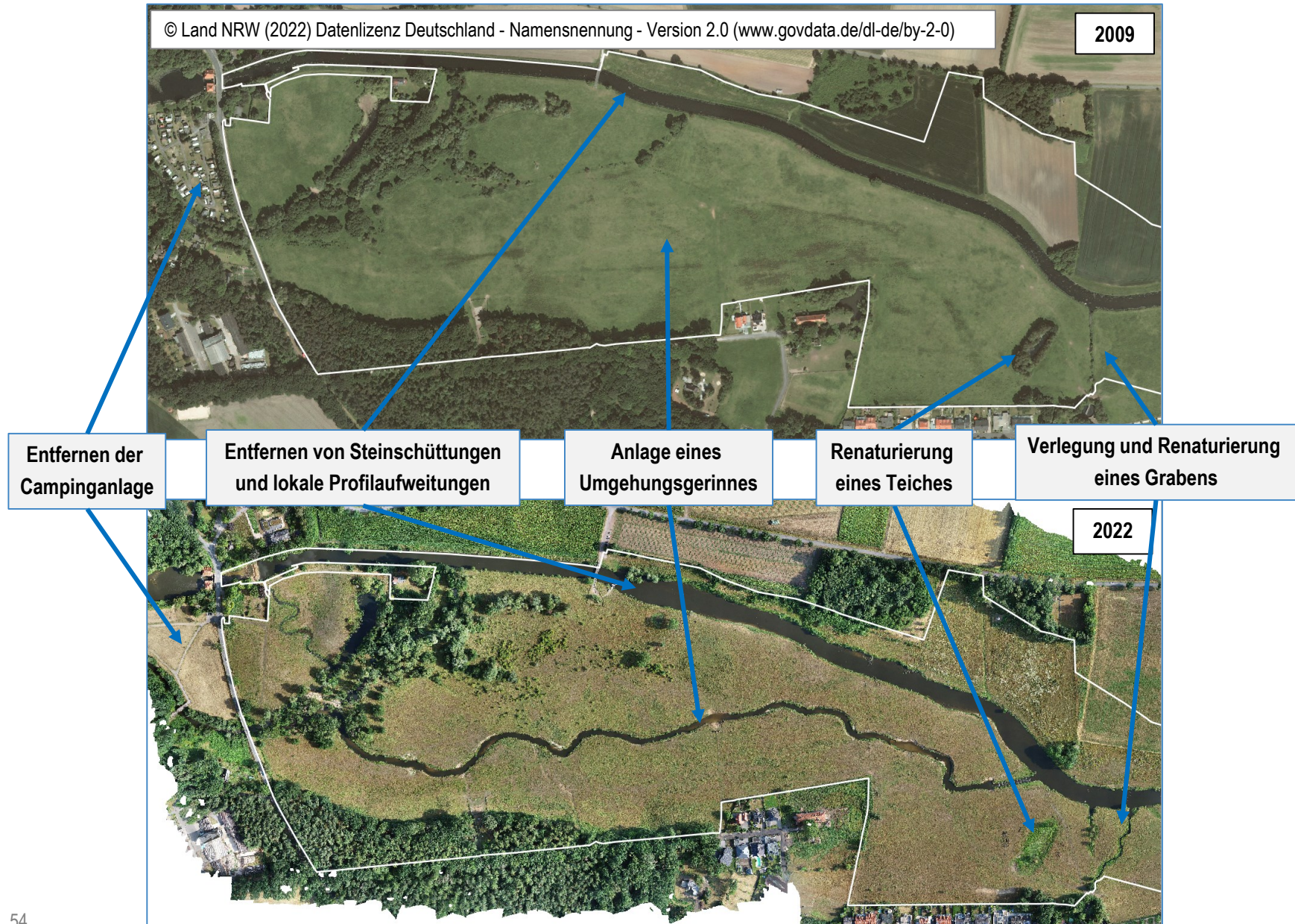
- Orthophotoaufnahmen im Juli 2022
- Einsatz des Drohrentyps DJI Phantom 4 RTK
- Ziel: Erstellung eines flächendeckenden Senkrechtfotomosaiks der Steverau
- Rahmen: Rasterflugbasierte Missionsflüge mit 80 % Fotoüberlappungen in 100 m Höhe
- Aufnahmen von Schrägluftbildern im September 2022 zur genauen Abbildung und Beurteilung von Gewässer- und Biotopstrukturen sowie deren zeitlicher Entwicklung

**Digitales Orthophoto der Steveraue im Jahr 2009
vor der Maßnahmenumsetzung**





Luftbilder im zeitlichen Vergleich – Erkennbare Maßnahmen





Fischaufstiegsanlage oberhalb der Füchtelner Mühle

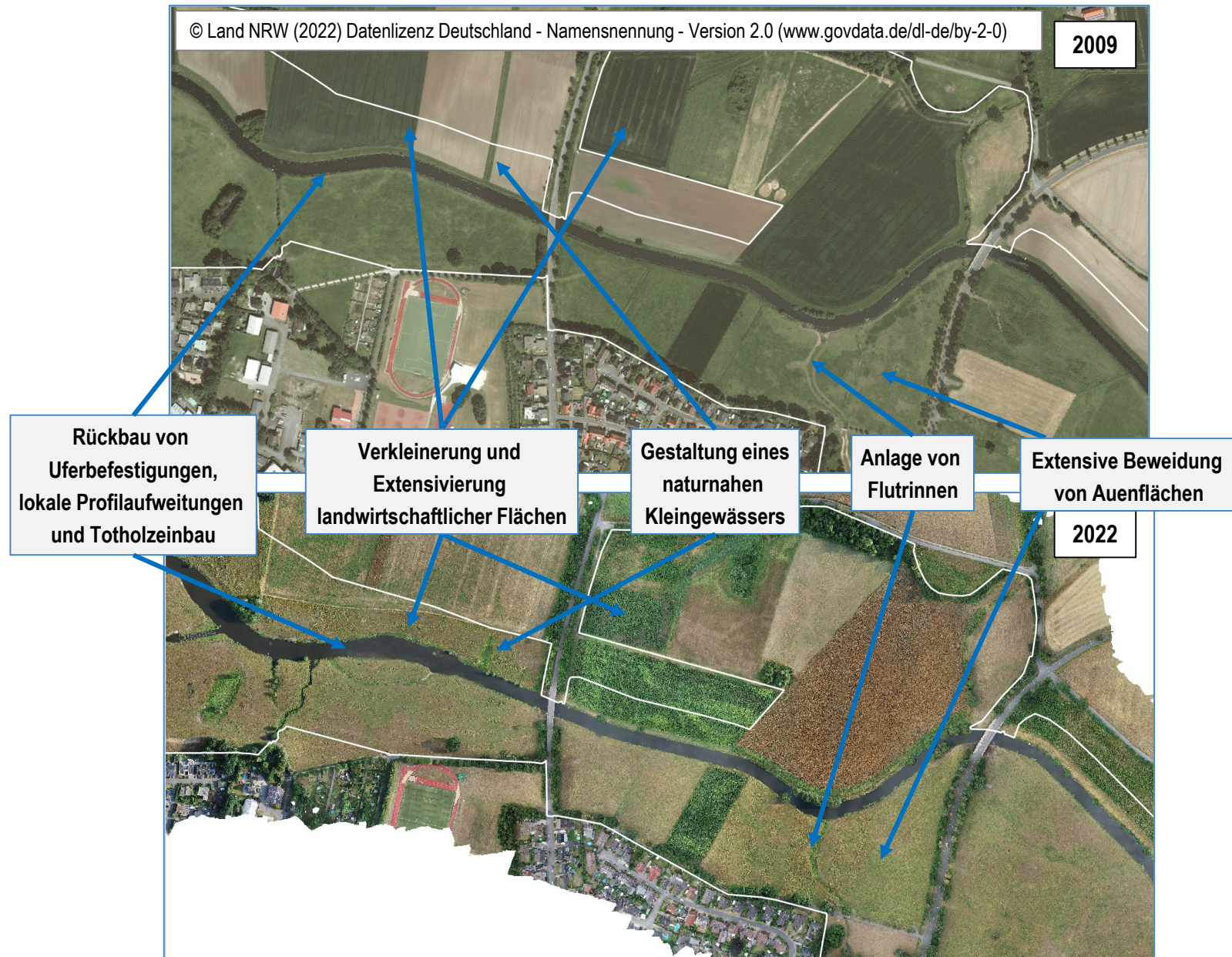


Umgehungsgerinne südlich der Stever



Fischaufstiegsanlage am Eingang des Umgehungsgerinnes, renaturierter Teich sowie verlegter Graben in der Aue im Bereich Haus Füchteln

Luftbilder im zeitlichen Vergleich – Erkennbare Maßnahmen





Neue Planungsfläche nördlich der Stever im Bereich der Birkenallee



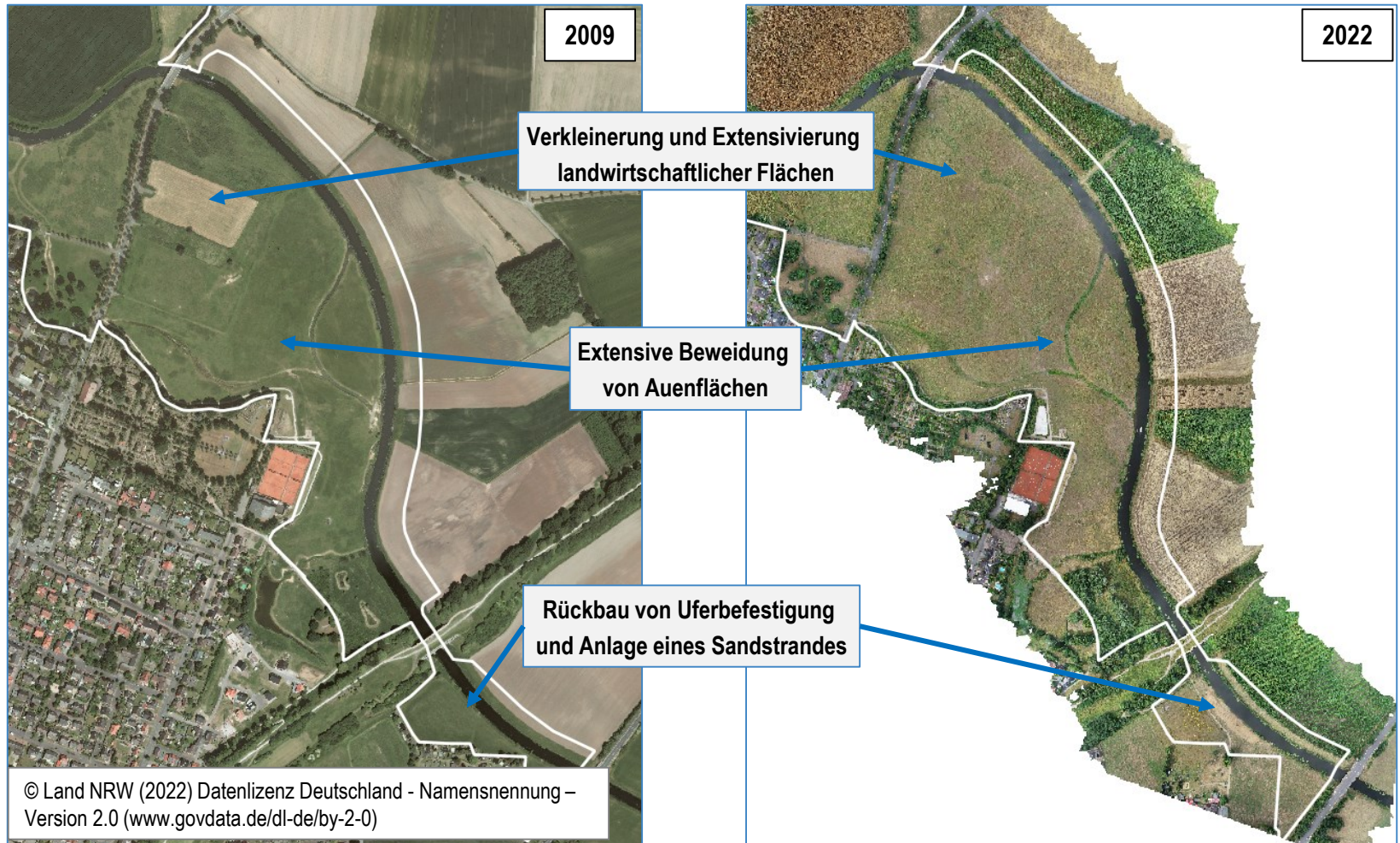
Extensive Weideflächen (im Vordergrund) in der Aue



Verkleinerte landwirtschaftliche Flächen und extensive Weideflächen in der Aue



Rückbau von Uferbefestigung und Profilaufweitung der Stever





Verkleinerte landwirtschaftliche Flächen
und Extensivbeweidung in der Aue



Extensive Beweidung in der Aue mit
Heckrindern und Konik-Pferden



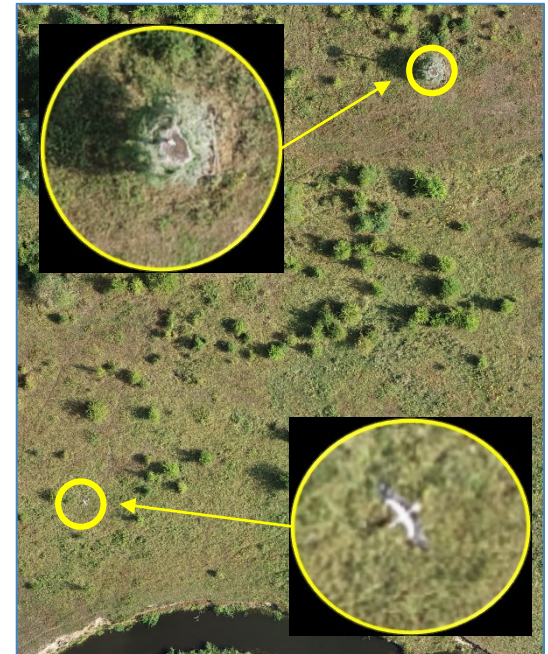
Rückbau von Uferbefestigung und Anlage
eines Sandstrandes östlich der Alten Fahrt

Situationsbedingte Aufnahmen i.R. der Befliegung zu:

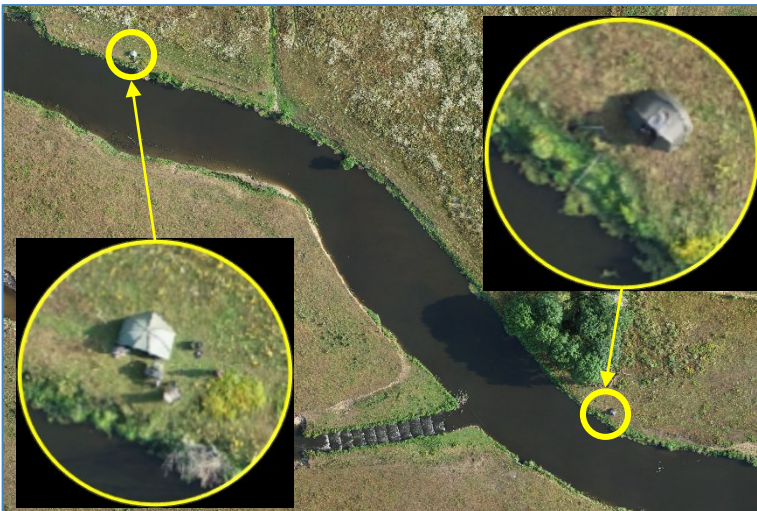
- Standorten und Verhalten der Fauna (v.a. Avifauna)
- Anthropogene Nutzungen und Einflussnahmen (Freizeit & Erholung)



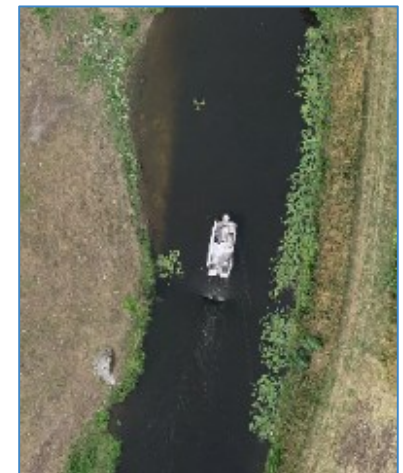
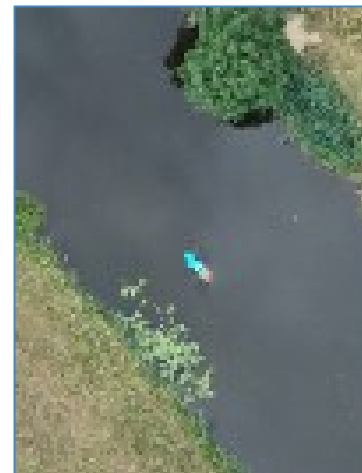
Nil- und Kanadagänse bei wasserseitiger Rast auf der Stever



Weißstorchpaar: Horstpflge
und Flug zur gruppenhaften
Nahrungssuche entlang
des Umgehungsgerinnes



Angelsport in der Stever



Aktives Erleben von Stever und Aue mittels Standup Paddle oder Steverfloß

- „**Wilde Weiden**“ bilden mit angrenzenden (zum Teil alten) Gehölzen, mit Stever und gewässerbegleitenden feuchten Säumen, mit Umgehungsgerinne und Flutrinnen einen großflächigen und artenreichen Biotoptypenkomplex, der zahlreichen gewässer- und auentypischen Arten ideale Habitatbedingungen bietet.
- **Umgehungsgerinne hervorragend ausgeprägt**, mit zahlreichen fließgewässertypischen Strukturen
- Flutrinnen im trockenen Sommer 2022 nur stellenweise bespannt, erfüllen als Rückzugsorte für auentypische Arten aber eine wichtige Funktion (u. a. Vegetation, Insekten, Nahrungsflächen für Vögel)
- in Summe **gute bis sehr gute Entwicklung einer Kultur-Auenlandschaft**

- **Handlungsempfehlungen:**
 - Verbesserung des Landschaftswasserhaushalts in der Aue durch Anlage neuer Flutrinnen und Blänken, Verbreiterung und -vertiefung der vorhandenen Flutrinnen und Rückbau von Entwässerungsmaßnahmen (wo vorhanden)
 - Erhöhen des Strukturreichtums durch Gewässermodellierung und Einbringen von Totholz in die Gewässer, v. a. in die Stever
 - Beibehalten der extensiven Beweidung mit Großherbivoren
 - Erhalt und Entwicklung der Gehölzstrukturen
 - lokal: Anpflanzung von Ufer- und Auengehölzen
 - gezielte Besucherlenkung, Erhalten und Verbessern der großflächigen störungsarmen Bereiche



Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!