



LIFE-Projekt „Reeds for Life – Lebendige Röhrichte“



Foto: Niklas Banowski

Ministerium für Umwelt,
Naturschutz und Verkehr
des Landes Nordrhein-Westfalen



N Kreis
Kleve
... mehr als niederrhein

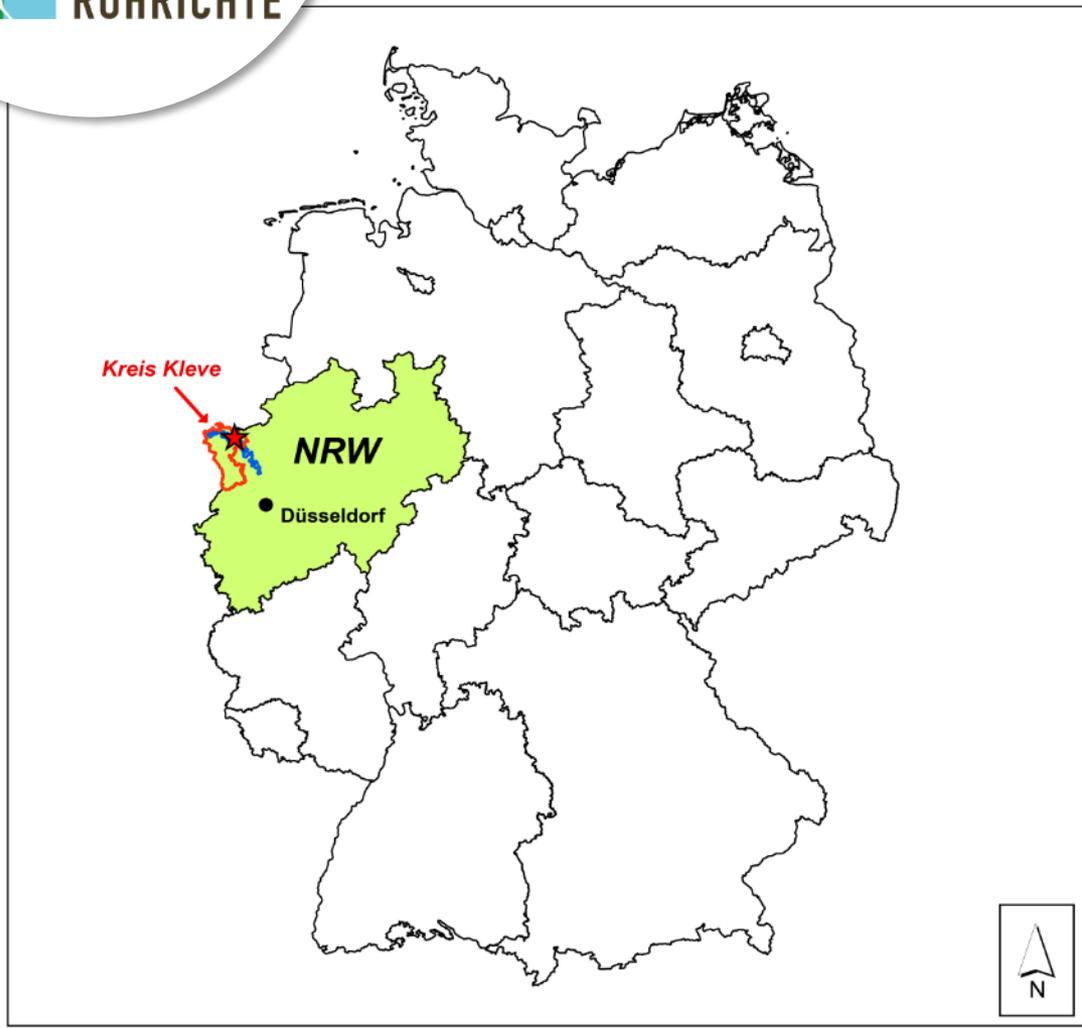

Deichverband
Bislich-Landesgrenze





LEBENDIGE RÖHRICHTE

Projektgebiet



LIFE-Projekt:
Reeds for LIFE

Karte B2b I



Lage der Projektgebiete
in Deutschland

-  Deutschland (Bundesländer)
-  Nordrhein-Westfalen (NRW)
-  Kreis Kleve
-  Vogelschutzgebiet DE-4203-401
-  Projektgebiete



0 25 50 100 150
Kilometer

Ministerium für Umwelt,
Naturschutz und Verkehr
des Landes Nordrhein-Westfalen



Kreis
Kleve
... mehr als niederrhein

Deichverband
Bislich-Landesgrenze





Projektgebiet



- FFH-Gebiet „Bienener Altrhein, Millinger und Hurler Meer und Empeler Meer“
- FFH-Gebiet „Grietherorter Altrhein“



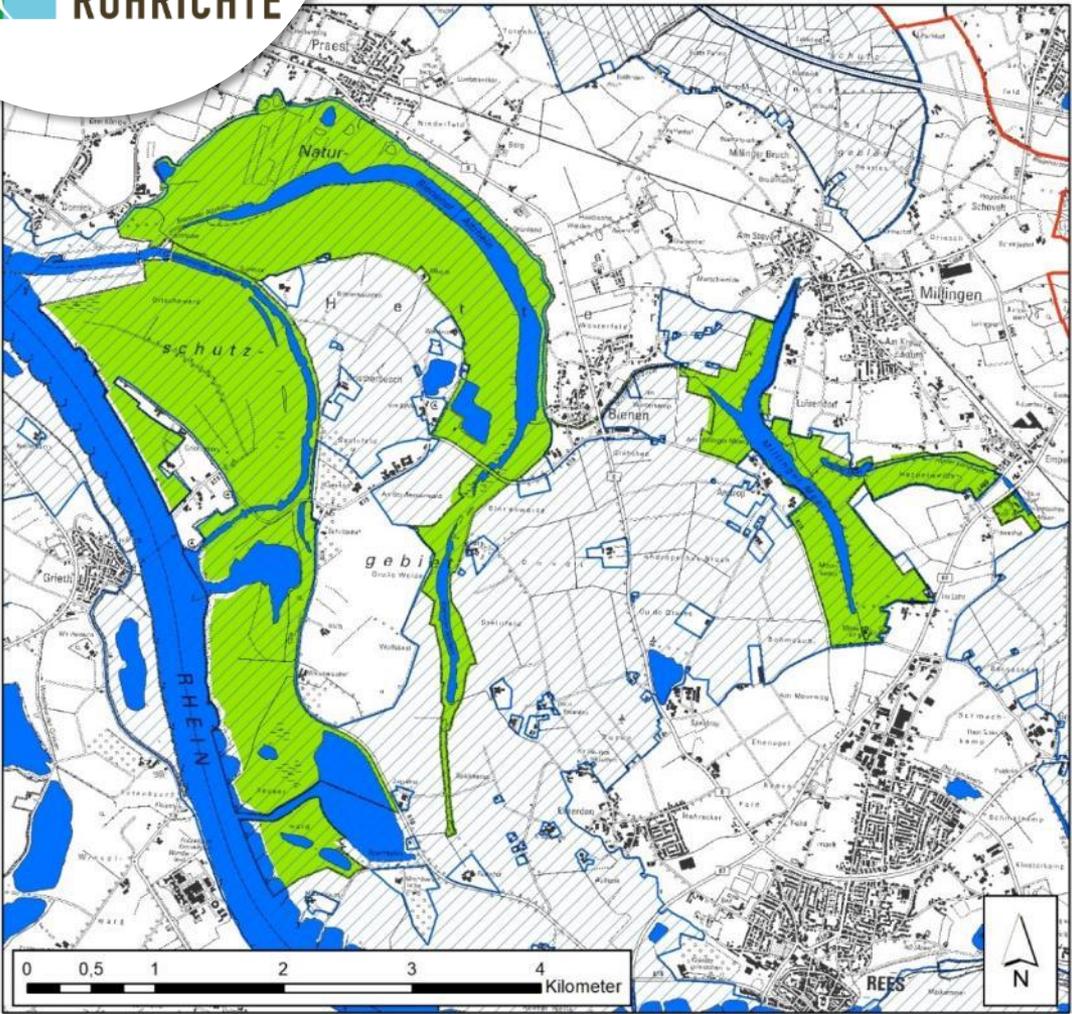
Ministerium für Umwelt,
Naturschutz und Verkehr
des Landes Nordrhein-Westfalen



N Kreis
Kleve
...mehr als niederrhein

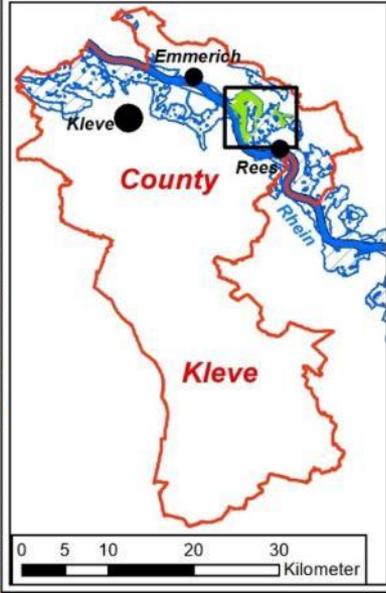

Deichverband
Bislich-Landesgrenze





**LIFE-Project:
 Reeds for LIFE**
Map B2b II
**Location of the project area
 in the region**

- Project area
- County Kleve
- SPA DE-4203-401
- Rhine river





Projektgebiet



Der Bienener Altrhein ist von gesamtstaatlich repräsentativer Bedeutung. Grund ist - oder besser war - die für Deutschland einzigartige Abfolge von offener Wasserfläche über Schwimmblattzonen hin zu Röhricht- und Weichholzaue



Ministerium für Umwelt, Naturschutz und Verkehr des Landes Nordrhein-Westfalen



Kreis Kleve
...mehr als niederrhein

Deichverband Bislich-Landesgrenze





Projektanlass



Rückgang der Röhricht- und der Schwimmblattpflanzen

Röhricht gesamt **-57%**
 Hochwüchsige Arten **-65%**
 Rohrkolbenröhrichte **-96%**



1995



2017





Lebensraum Röhricht



- Schilf (*Phragmites australis*)
- Rohrkolben (*Typha*)
- Rohrglanzgras (*Phalaris arundinacea*)
- Wasserschwaden (*Glyceria maxima*)
- Igelkolben (*Sparganium erectum*)
- Kalmus (*Acorus calamus*)
- Teichbinse (*Scirpus lacustris*)





Lebensraum Röhricht

Tiere



- Vögel
 - Rohrdommel
 - Rohrsänger
 - Div. Enten
 - Trauerseeschwalbe
- Falter
 - Schilfeulen
- Käfer
 - Schilfkäfer
- Libellen
- Fische



Hans Glader



Ilija Ustyantsev



G. Böhne





Ursachenforschung



Was können am Bienener Altrhein die Gründe für den Röhrichtverlust – insbesondere den Verlustes an Rohrkolben (*Typha spec.*) – sein?

1. Veränderung der Standortbedingungen – Wasserchemie – Wasserstände – Boden
2. Fraß durch Tiere







Ursachenforschung



Versuch 2015:
Ein Fraßschutzkäfig wird geöffnet und mit Fotofallen überwacht



Ministerium für Umwelt,
Naturschutz und Verkehr
des Landes Nordrhein-Westfalen



Kreis
Kleve
...mehr als niederrhein

Deichverband
Bislich-Landesgrenze





Ursache





Ursache



Ministerium für Umwelt,
Naturschutz und Verkehr
des Landes Nordrhein-Westfalen



N Kreis
Kleve
... mehr als niederrhein

Deichverband
Bislich-Landesgrenze





Ursache



Ministerium für Umwelt,
Naturschutz und Verkehr
des Landes Nordrhein-Westfalen



N Kreis
Kleve
... mehr als niederrhein

Deichverband
Bislich-Landesgrenze





Ursache





Ursache



Ministerium für Umwelt,
Naturschutz und Verkehr
des Landes Nordrhein-Westfalen



N Kreis
Kleve
... mehr als niederrhein

Deichverband
Bislich-Landesgrenze





Ursache



Ministerium für Umwelt,
Naturschutz und Verkehr
des Landes Nordrhein-Westfalen



N Kreis
Kleve
... mehr als niederrhein

Deichverband
Bislich-Landesgrenze





Ursache



Ministerium für Umwelt,
Naturschutz und Verkehr
des Landes Nordrhein-Westfalen



N Kreis
Kleve
... mehr als niederrhein

Deichverband
Bislich-Landesgrenze





Ursache



Ministerium für Umwelt,
Naturschutz und Verkehr
des Landes Nordrhein-Westfalen



N Kreis
Kleve
... mehr als niederrhein

Deichverband
Bislich-Landesgrenze





Ursache



...eine Woche später



Pflanzen sterben ab durch Fraß des Vegetationskegels und der Rhizome
Dadurch keine natürliche Regeneration durch Neuaustrieb möglich !





Fazit



- Die Nutria haben einen erheblichen Einfluss auf die Röhrichtvegetation und sind maßgeblich am Rückgang der Rohrkolben-Röhrichte beteiligt
- Durch Fraß des Vegetationskegels verhindern sie eine Regeneration der Bestände
- Sekundärwirkungen des Röhrichtrückgangs sind zudem eine Absenkung des Bodens, da die Rhizompakete verrotten sowie Erosion der Uferzone – es entstehen Abbruchkanten
- Dies hat zur Folge, dass auch bei niedrigen Wasserständen keine Schlammflächen mehr trocken fallen, was wiederum eine natürlich Röhrichtkeimung verhindert
- **Vollständiger Verlust der Rohrkolben-Röhrichte sowie starker Rückgang der Röhrichtvegetation insgesamt (ca. -15 ha)**



Projektziel



Förderung und Wiederherstellung von hochwüchsigen Röhrichten, insbesondere Rohrkolben-Röhrichte

- als wichtiger Lebensraum für viele Röhricht- und Wasservögel wie z.B. Trauerseeschwalbe sowie für eine Vielzahl weiterer an Röhricht gebundene Tiere, z.B. Insekten
- als Bestandteil des FFH-Lebensraumtyps „natürliche Eutrophe Gewässer“
- +15 ha





Maßnahmen



Fraßgeschützte
Initialpflanzungen
verschiedener
Röhrichtarten



Nachhaltige
Kontrolle der
Nutria

Rodung von
Gehölzen auf
ehemaligen
Röhricht-
standorten



Dynamisierung der
Wasserstände

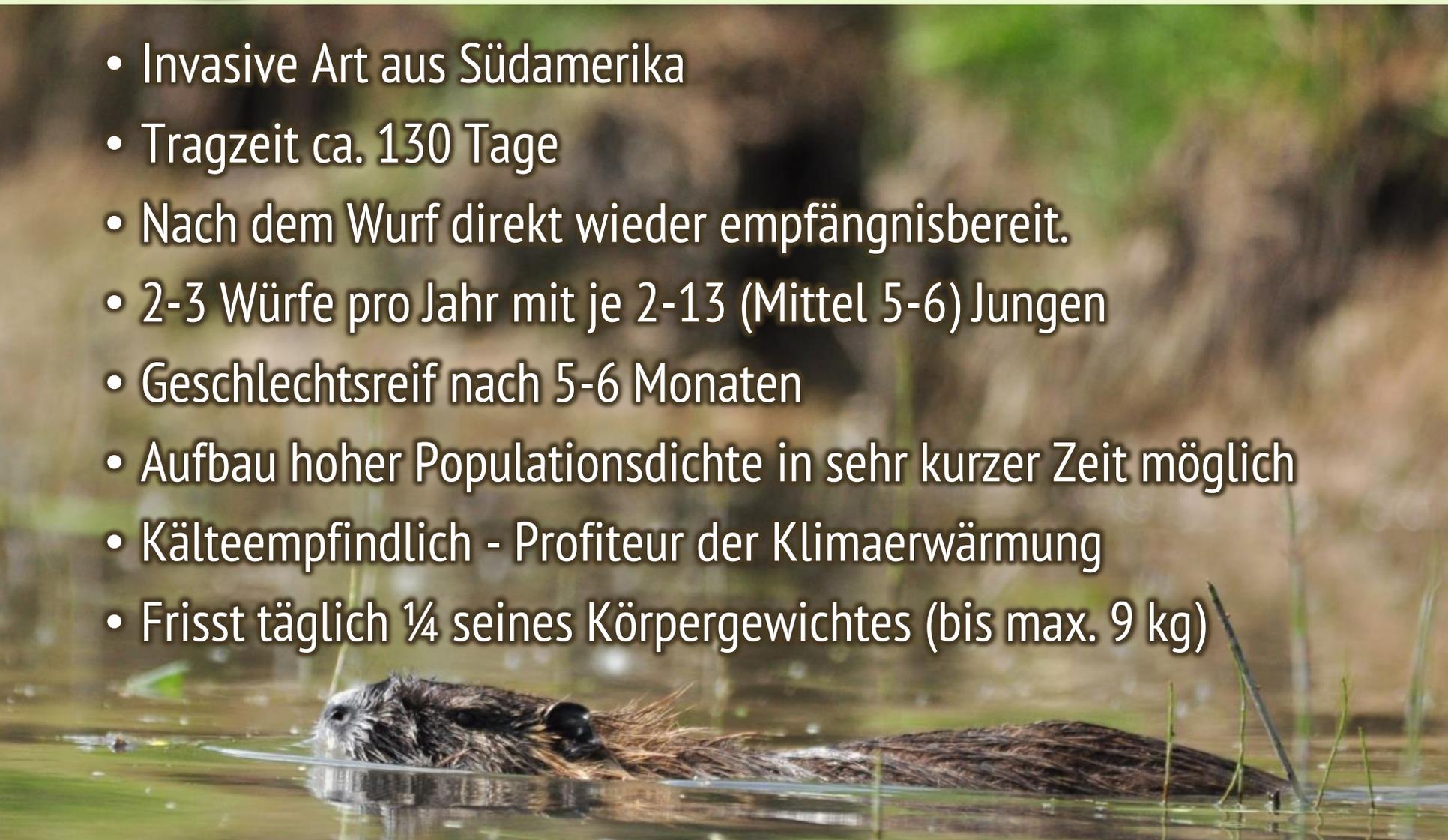




Die Nutria



- Invasive Art aus Südamerika
- Tragzeit ca. 130 Tage
- Nach dem Wurf direkt wieder empfängnisbereit.
- 2-3 Würfe pro Jahr mit je 2-13 (Mittel 5-6) Jungen
- Geschlechtsreif nach 5-6 Monaten
- Aufbau hoher Populationsdichte in sehr kurzer Zeit möglich
- Kälteempfindlich - Profiteur der Klimaerwärmung
- Frisst täglich $\frac{1}{4}$ seines Körpergewichtes (bis max. 9 kg)





EU-Verordnung 1143/2014



Prävention und Management der Einbringung und Ausbreitung invasiver gebietsfremder Arten

3 Säulen:

Prävention



Frühwarnung und schnelle Reaktion/Tilgung



Kontrolle & Eindämmung



Die Nutria steht auf der Liste invasiver gebietsfremder Arten von unionsweiter Bedeutung.





Nachhaltige Kontrolle der Nutria (*Myocastor coypus*)



- In NRW keine Jagdbare Art
(„Jagdausübungsberechtigte und von von ihnen ermächtigte Jagdgäste dürfen Bism und Nutria im Rahmen der befugten Jagdausübung durch Abschuss töten“; Erlass des MUNLV vom 15.10.2008)
- Ausnahmegenehmigung zum Fang und Töten der Nutria nach §4 (3) BArtSchV
- In Naturschutzgebieten naturschutzrechtliche Befreiung ggf. notwendig
(falls nicht schon in der NSG-VO als Ausnahme benannt)
- Polizeiliche Schießerlaubnis zum Schießen außerhalb von Schießstätten (§10 Abs. 5 WaffG)
- Unentgeltliche Jagderlaubnisscheine
- etc.





Nachhaltige Kontrolle der Nutria (*Myocastor coypus*) Lebendfallensystem

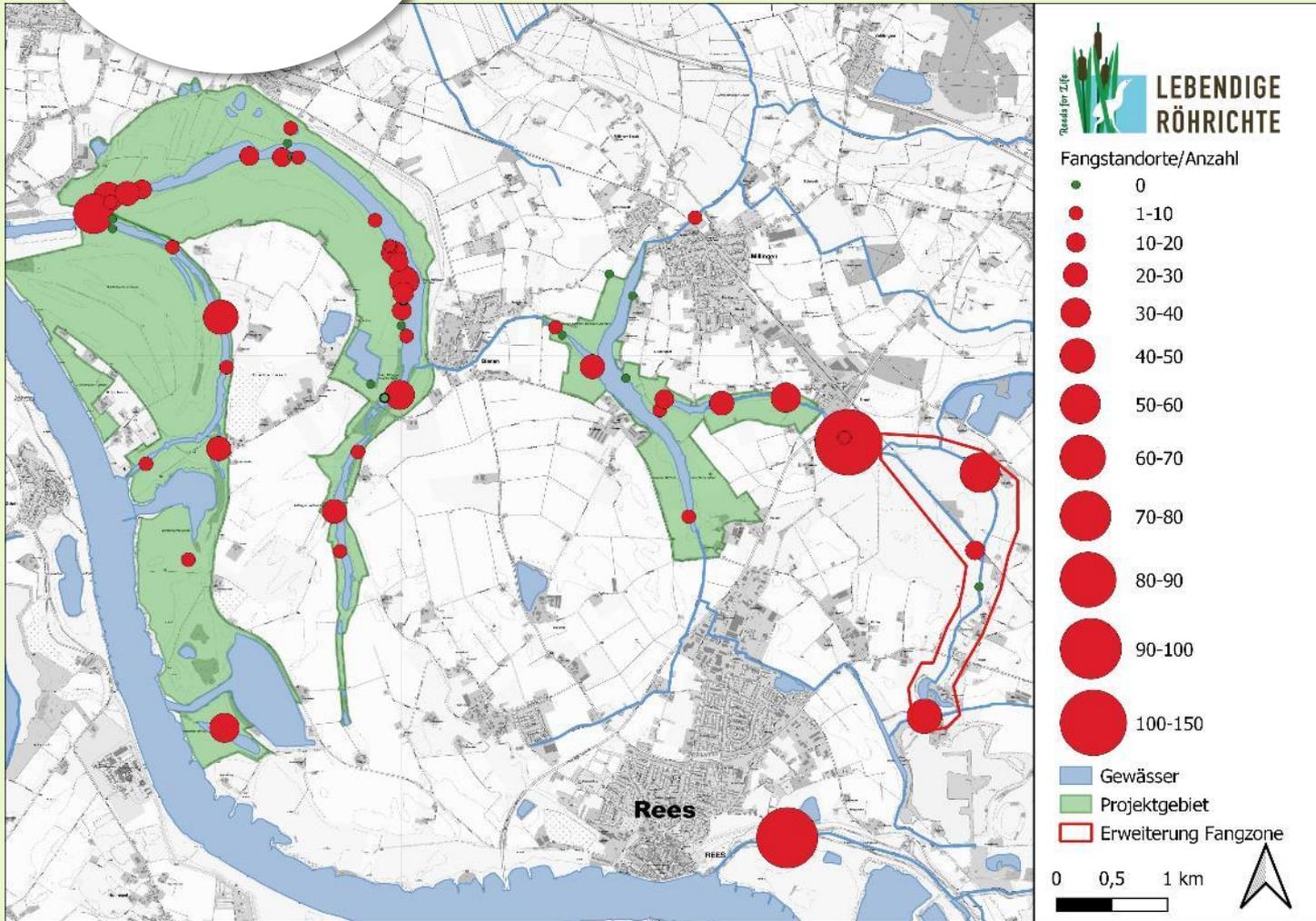


- Wippbrettfalle
- Voll verblendet (Schwarzer Kunststoff HDPE, geringes Gewicht)
- Maße: 850 x 300 x 275
- Meldesystem
Minkpolice mit Abreißmagnet und Statusmeldung 2 x tägl.





Nachhaltige Kontrolle der Nutria (*Myocastor coypus*)



- Umsetzung:
- 7 Tage/Woche
 - 25-30 Fallen derzeit in Betrieb
 - bisher 55 verschiedene Fangstandorte
 - Kerngebiet im 2. Jahr bereits frei von Nutria
 - bisher rd. 6000 Fallenkontrollen

Ministerium für Umwelt, Naturschutz und Verkehr des Landes Nordrhein-Westfalen



Kreis Kleve
...mehr als niederrhein

Deichverband Bislich-Landesgrenze

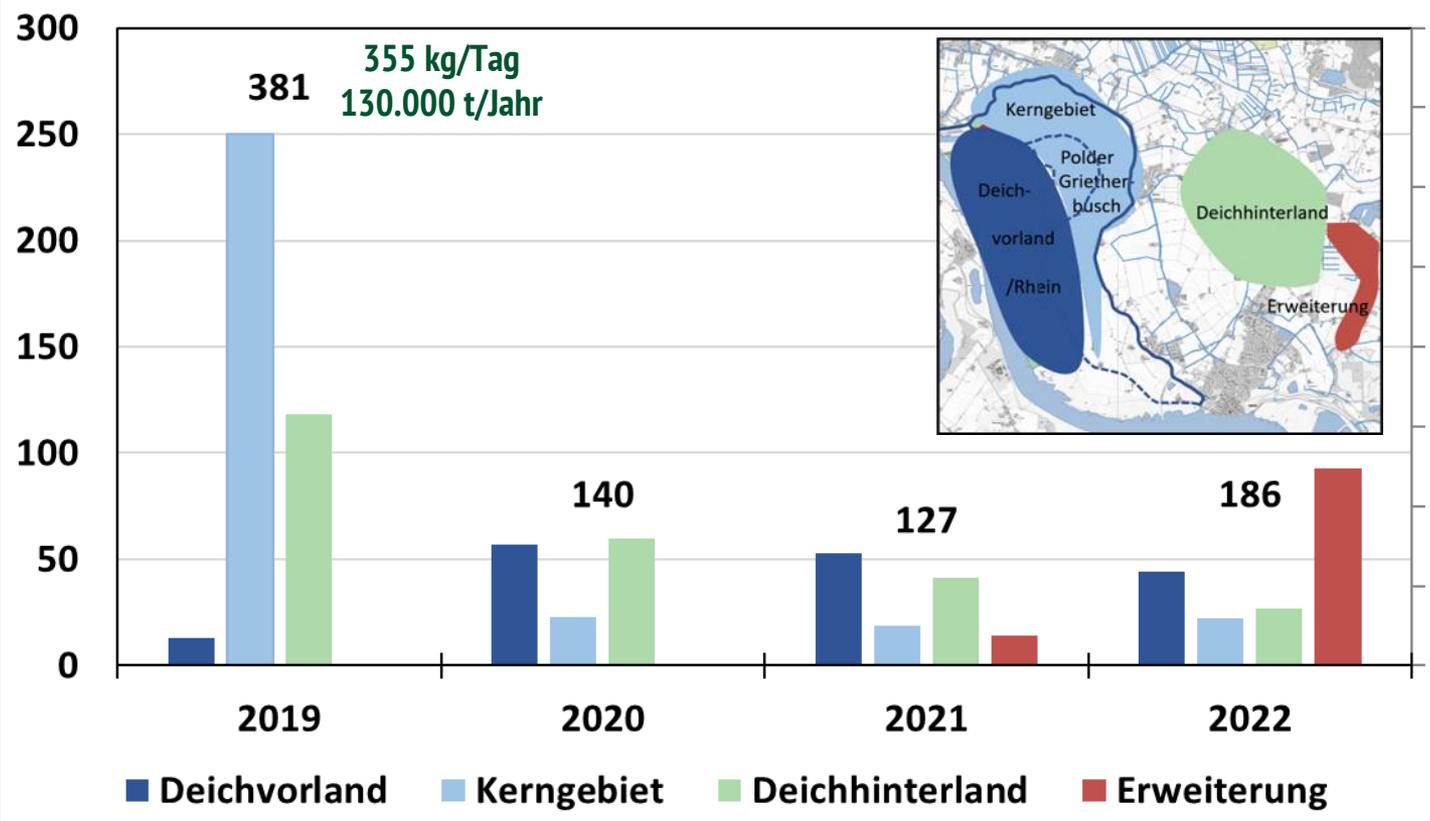




Nachhaltige Kontrolle der Nutria (*Myocastor coypus*)



Nutriafänge/Jahr und Teilgebiet





Nachhaltige Kontrolle der Nutria (*Myocastor coypus*)

Verwertung



- Aasfresser
(Greifvögel, Raubsäuger, Insekten, etc.)
- Zoologische Gärten
Tierpark Anholt
(Tierfutter z.B. für Wölfe, Luchse, Bären, etc.)





Fraßgeschützte Initialpflanzungen von Röhrichten



- Abzäunungen mit Gittermatten und Wildschutzzäunen sowie Anpflanzungen



Ministerium für Umwelt, Naturschutz und Verkehr des Landes Nordrhein-Westfalen



Kreis Kleve ... mehr als niederrhein

Deichverband Bislich-Landesgrenze





Fraßgeschützte Initialpflanzungen von Röhrichten



Geplante fraßgeschützte Anpflanzungen: ca. 1,5 ha

Aktuell: 1,6 ha abgezäunt und bepflanzt





Erste Erfolge – z.B. Schmalblättriger Rohrkolben (*Typha angustifolia*) 9/2018 – 8/2021



09/2018



Erste Erfolge – z.B. Schmalblättriger Rohrkolben (*Typha angustifolia*) 9/2018 – 8/2021



08/2019

Ministerium für Umwelt,
Naturschutz und Verkehr
des Landes Nordrhein-Westfalen



N Kreis
Kleve
... mehr als niederrhein

Deichverband
Bislich-Landesgrenze





Erste Erfolge – z.B. Schmalblättriger Rohrkolben (*Typha angustifolia*) 9/2018 – 8/2021



08/2020



**Erste Erfolge –
z.B. Schmalblättriger Rohrkolben
(*Typha angustifolia*)
9/2018 – 8/2021**



08/2021



2019

Luftbild: AG Drones



Zunahme Röhricht insgesamt
bis 2020: 3,6 ha
bis 2021: 9,8 ha

2021



Im LIFE-Projekt „Lebendige Röhrichte“ sind wir guten Mutes, den Röhrichtbestand bis 2025 auf den Stand von 1995 zu heben, d.h. 15 ha an Röhrichten wieder herzustellen.



Entwicklung der Schwimmblattpflanzen am Bienener Altrhein



1995/97



2015



2018



2022





Blaukehlchen: 2021 und 2022 Maximum von 13 BP
 Schilfrohrsänger (zuletzt 1991): 2019, 2020, 2021, 2022
 Drosselrohrsänger (zuletzt 1991): 2018, 2019, 2021

Ministerium für Umwelt,
 Naturschutz und Verkehr
 des Landes Nordrhein-Westfalen



Kreis
 Kleve
 ...mehr als niederrhein

Deichverband
 Bislich-Landesgrenze





Hinweise aus der Praxis



Vor Antragstellung

- Kontakt zu laufenden LIFE-Projekten suchen (z.B. an LIFE-Treffen teilnehmen / jährl. NRW-LIFE-Treffen)
- Vorabstimmungen:
 - Behörden (u.a. Co.-Förderung, Unterstützung bei Antragstellung (auch ZUG!))
 - Flächeneigentümer
 - Letter of intent
- Rechtliche Vorgaben vor Beantragung klären, ggf. schon Genehmigungen einholen (Rodung / Waldumwandlung / Bodenschutz-Bodenproben / Jagdrecht / Waffenrecht / Tierschutz)
- Laufzeit nicht zu kurz wählen, Puffer einplanen für Verzögerungen
- Rechtssichere Vergabeverfahren je nach Größe der Maßnahmen sehr aufwändig (fachliche Unterstützung sinnvoll -> höhere Kosten einplanen)

- Austausch mit anderen Projekten (z.B. regelmäßige Treffen Landes-, Bundes- bzw. Europaweit)
- Betreuung der LIFE-Projekte durch das Monitoring-Team sehr gut und wichtig!
Jährliche Projektbesuche bitte beibehalten!
- Probleme frühzeitig und offen kommunizieren.
„Sprechenden Menschen kann geholfen werden!“



Für jedes Problem
gibt es eine Lösung!

Beispiele für unvorhergesehene Ereignisse

- Einzäunungen (Hochwasser, Eisgang)
 - Weidenaufschlag entfernen
 - Optimierung von Fallen, Ausweitung Fanggebiet
- > Ungeplanter zus. Arbeits- und Kostenaufwand



Beispiele für notwendigen bzw. sinnvolle Ergänzungen

- Erprobung von Pflanzmethoden (Bsp. Biopolymer-Gitterplatten, See-, Teichrosenpflanzung)



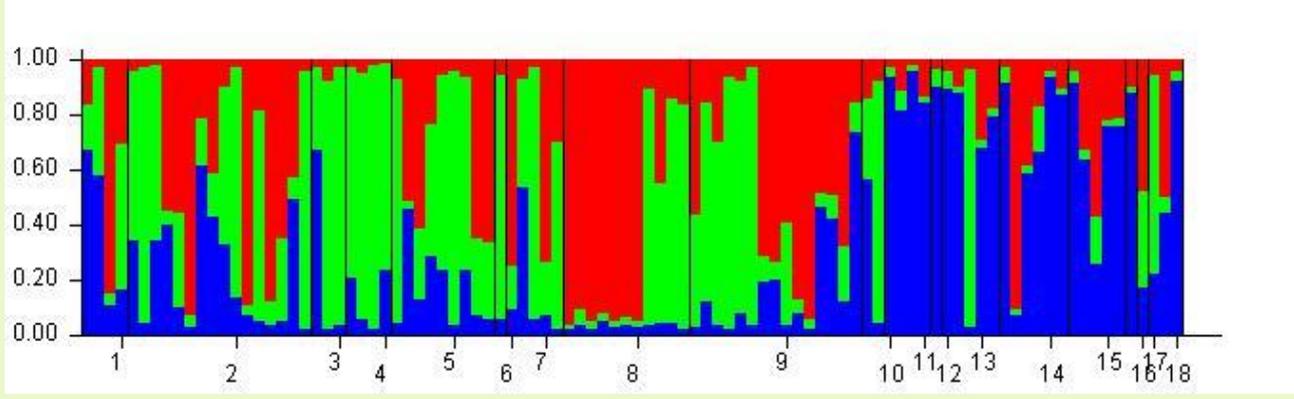
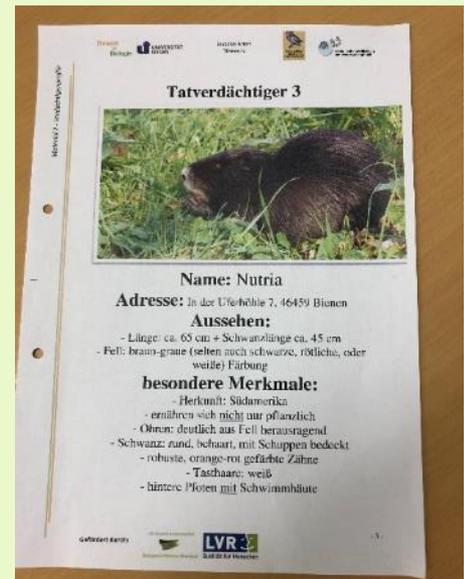


Hinweise aus der Praxis



Beispiele für sinnvollen Ergänzungen

- Ungeplante Kooperationen mit anderen Projekten:
 - Uni Siegen: interaktive Unterrichtsmodule zum Thema Invasive Arten (Bsp. Nutria)
 - Uni Köln: DNA-Mapping, e-DNA



Beispiele für sinnvollen Ergänzungen

- Rückgang Schwimmblattpflanzen -> Weitere ungeplante Untersuchungen

(Expertentreffen im Rahmen des LIFE-Projektes
-> Empfehlung: zus. Sediment- und Fischuntersuchungen)



© lanaplan GbR





Homepage



www.lebendige-roehrichte.de



KONTAKT | IMPRESSUM | DATENSCHUTZ | SUCHE

PROJEKT | SCHUTZGEBIET | LEBENSÄRÄUME & ARTEN | INVASIVE & GEBIETSFREMDE ARTEN | MASSNAHMEN | AKTUELLES & VERANSTALTUNGEN | GALERIE | SERVICE

Ministerium für Umwelt,
Naturschutz und Verkehr
des Landes Nordrhein-Westfalen



N Kreis
Kleve
... mehr als niederrhein

Deichverband
Bislich-Landesgrenze





Vielen Dank ! Noch Fragen?



Zielart Rohrdommel
Nur Durchzug?
Wir werden sehen!

Bushnell TROPHY CAM 59°F 15°C 02-27-2022 15:40:16

