

## Biotopverbund & Wiedervernetzung in Schleswig-Holstein

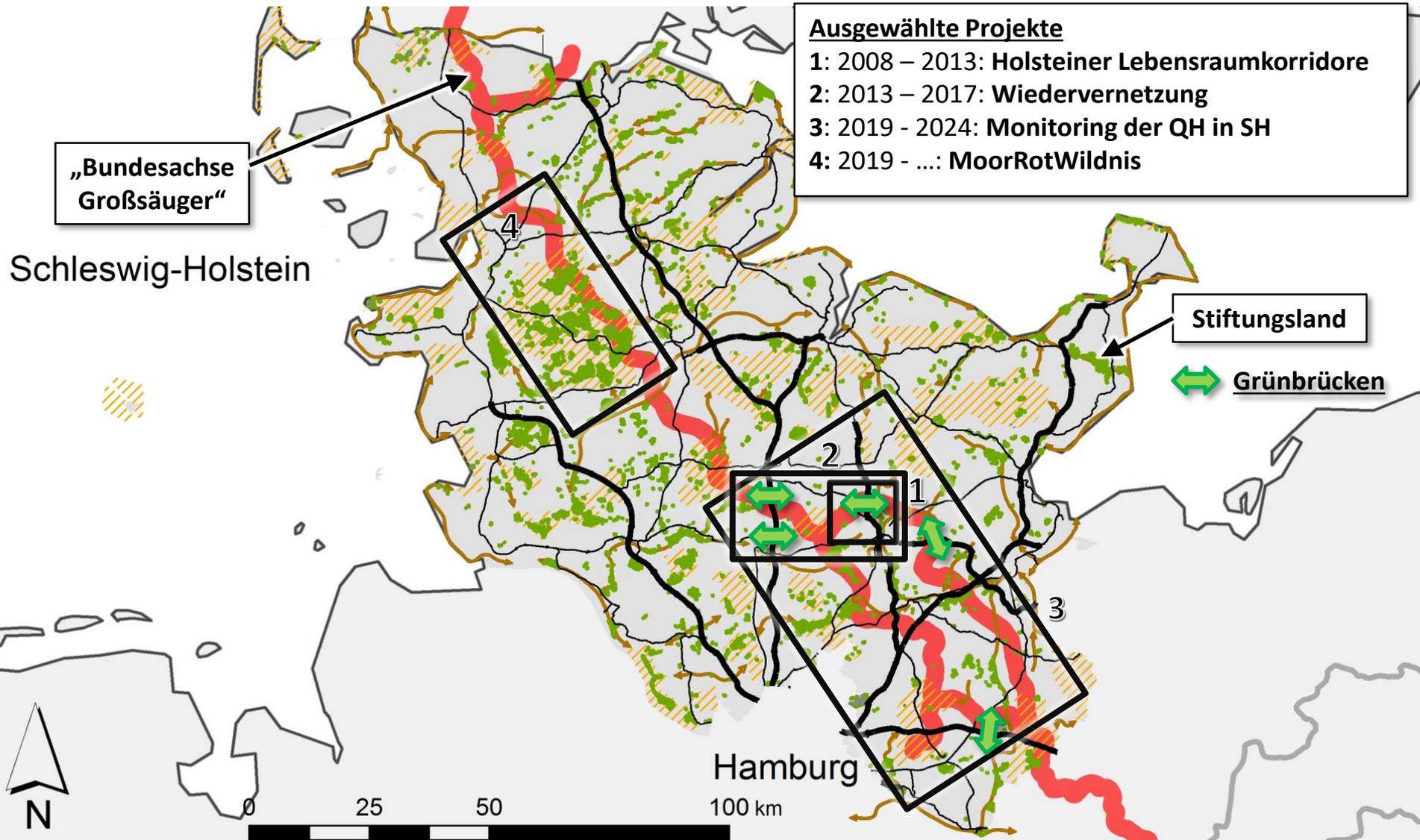
**PD. Dr. Heinrich Reck** (Institut f. Natur- und Ressourcenschutz, Uni Kiel)

**Dr. Björn Schulz** (Stiftung Naturschutz Schleswig-Holstein - [www.stiftungsland.de](http://www.stiftungsland.de))

- Gründung 1978, Eigentum 35.000 ha (= 2 % SH), keine institutionelle Förderung, 250 Mio. € Bilanz
- > 100 Mitarbeiter verwalten Stiftung und Stiftungsfamilie (u.a. 8 Treuhandstiftungen, 3 private Stiftungen, div. Stifterfonds; div. GmbHs: Ausgleichsagentur, Blütenmeer,...)
- Aktuelle Schwerpunkte: Biotopverbund, Biol. Klimaschutz, 2 LIFE-Projekte, 3 Bundesprojekte)

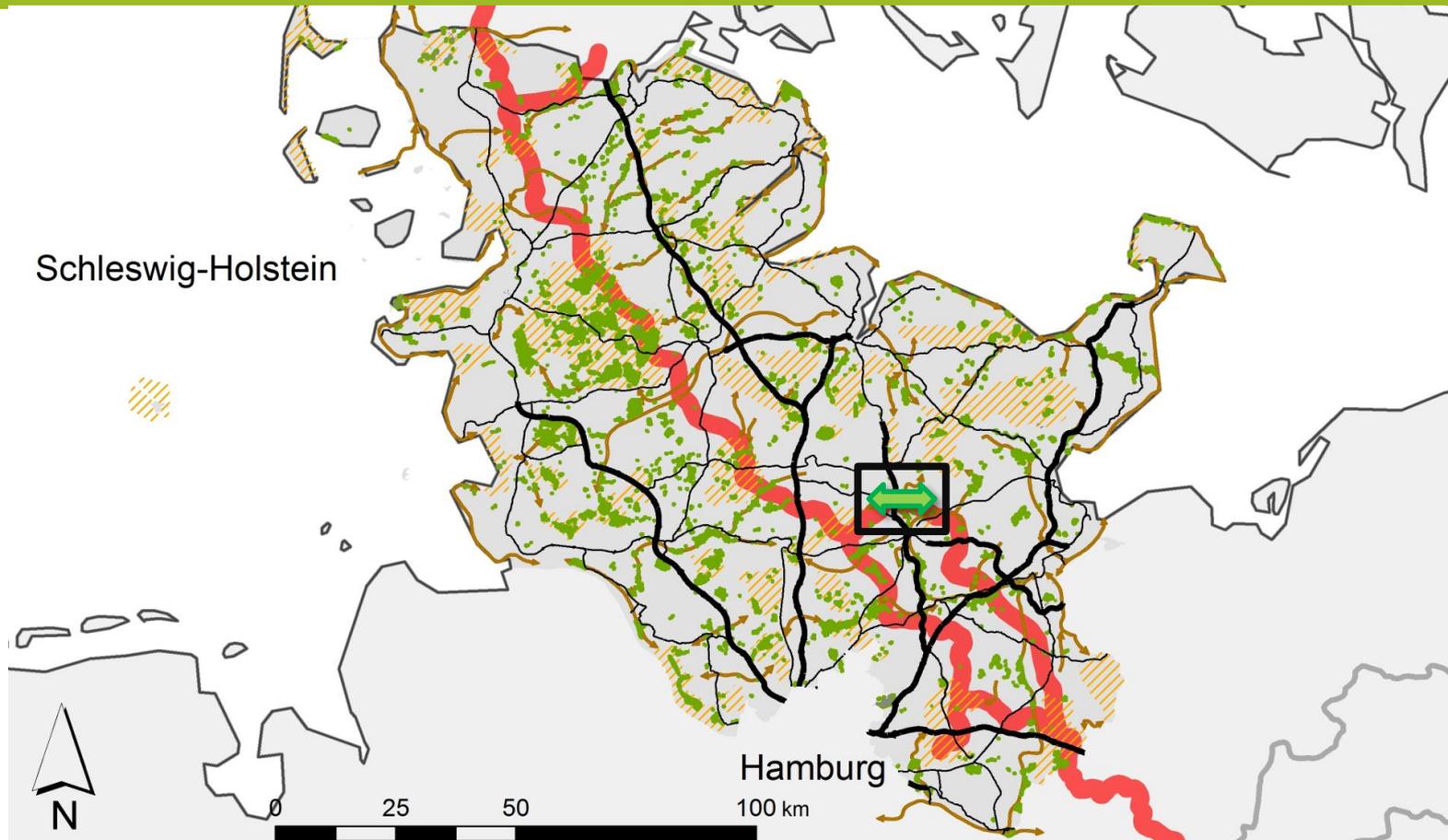


# Beispiele aus der Biotopverbundpraxis

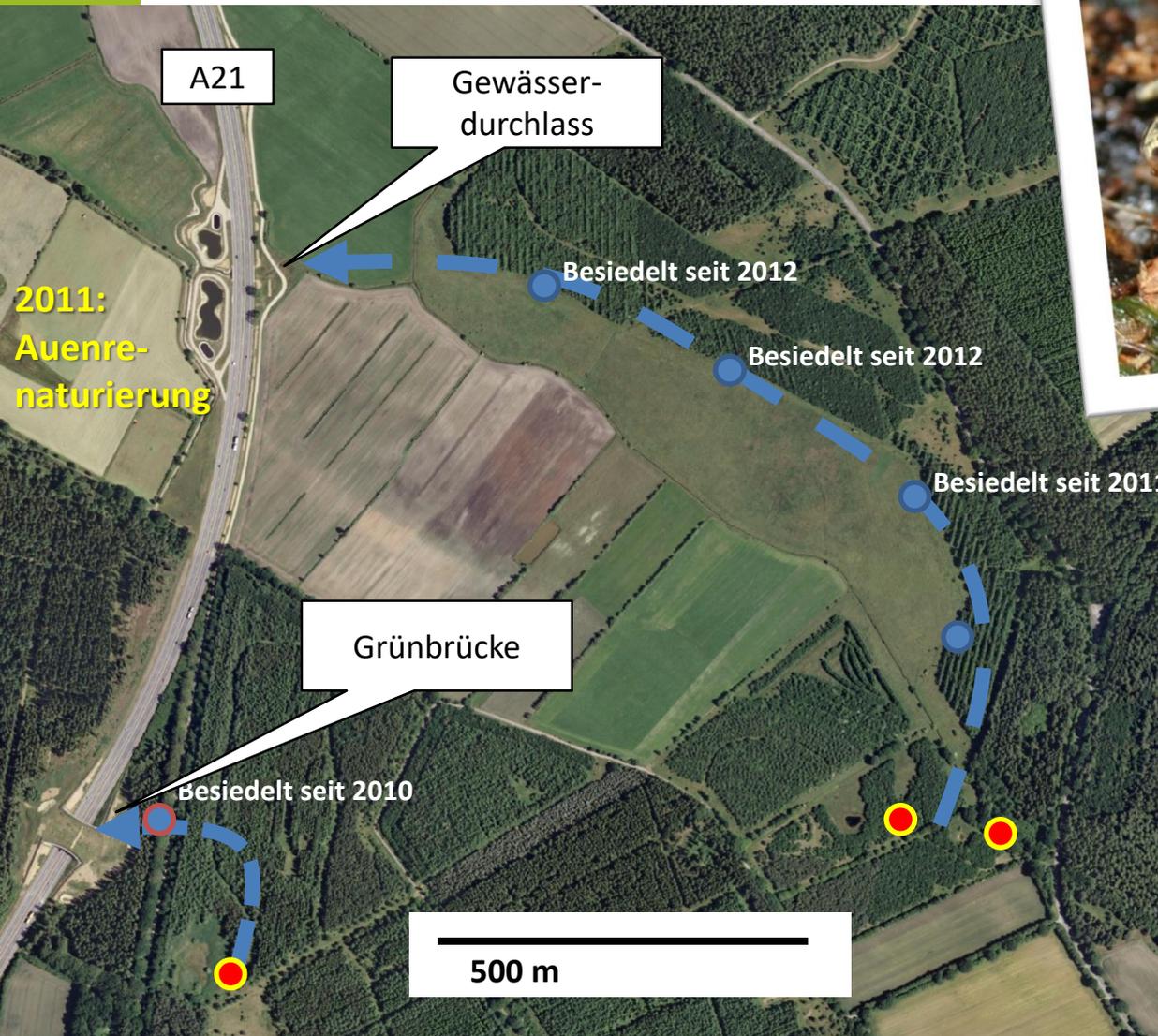


# Lokale Erfolge: Arten breiten sich aus!

## Beispiele aus dem E+E Holsteiner Lebensraumkorridore



# Entwicklung der Moorfrosch-Laichhabitats



- Spendergewässer
- Gewässerneuanlage 2011
- Gewässerneuanlage 2008

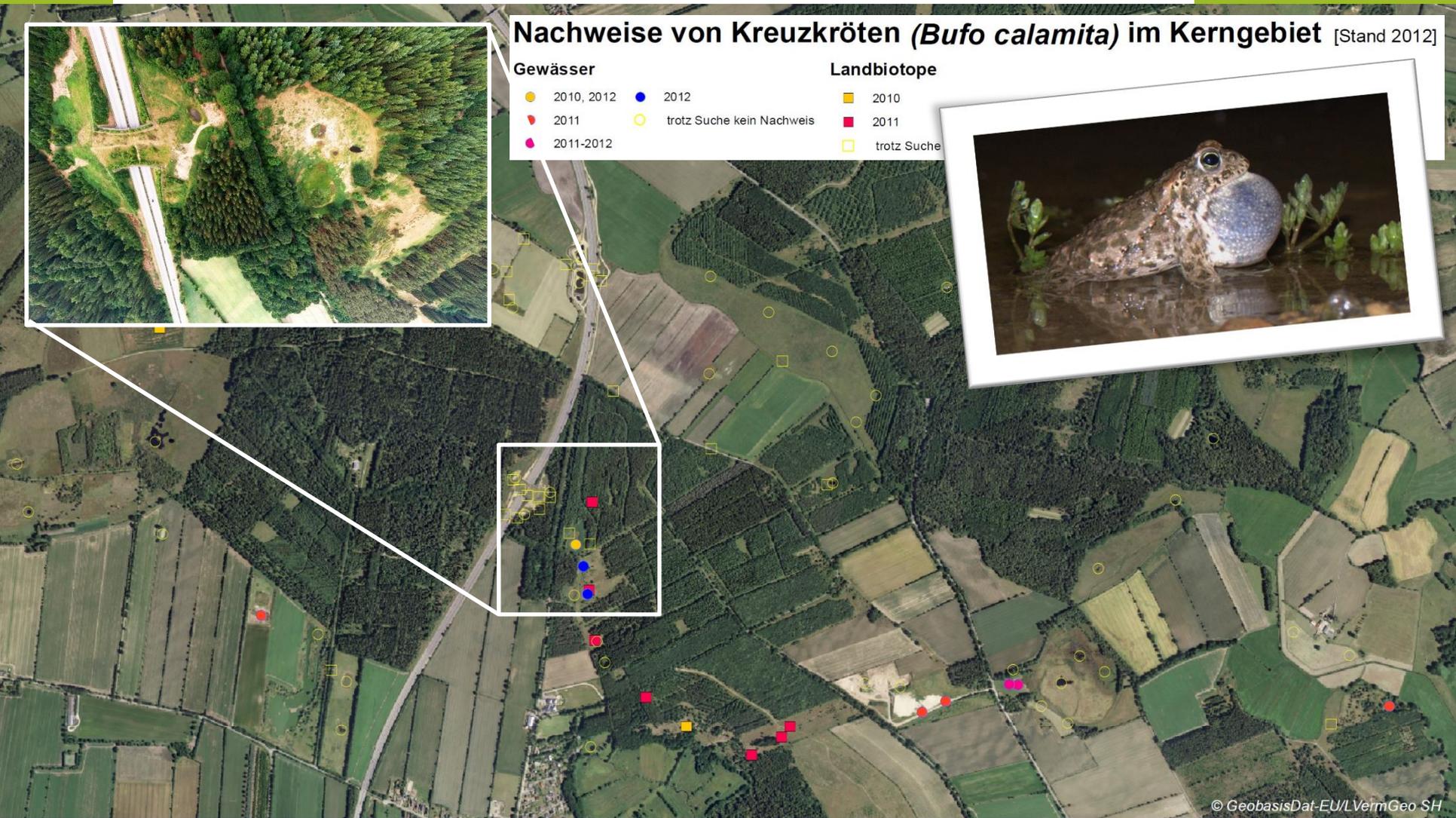
## Nachweise von Kreuzkröten (*Bufo calamita*) im Kerngebiet [Stand 2012]

### Gewässer

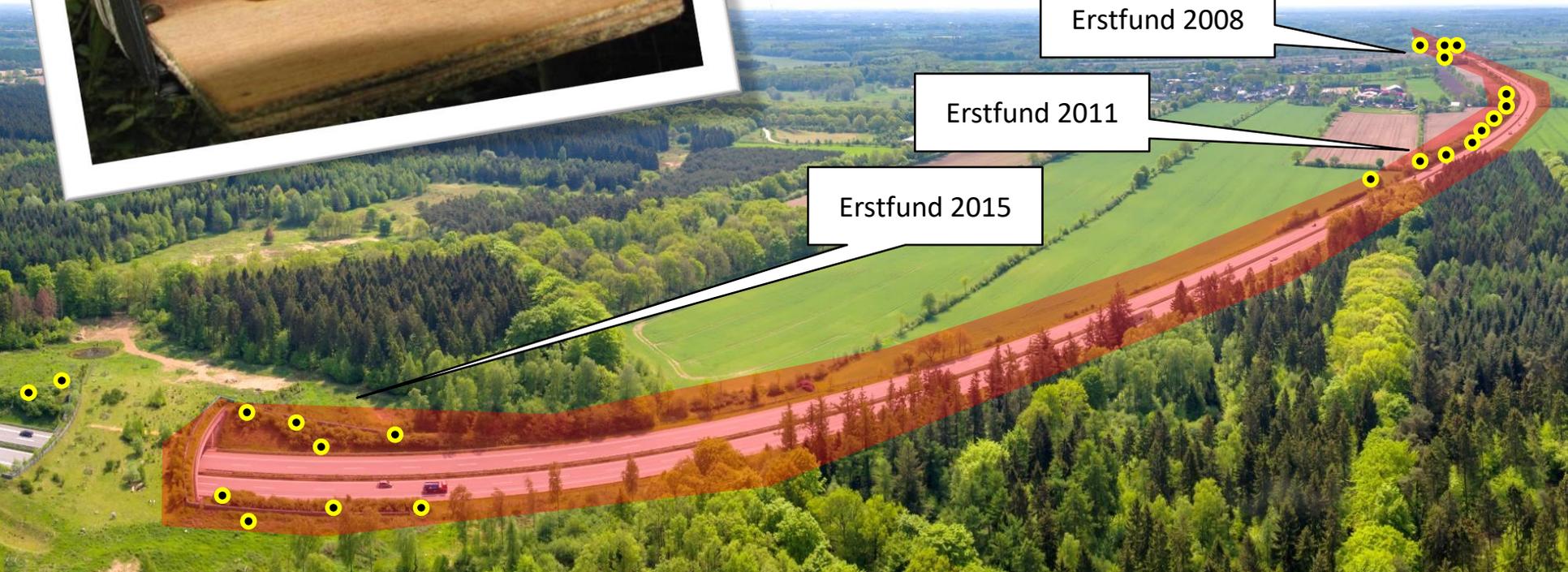
- 2010, 2012
- 2011
- 2011-2012
- trotz Suche kein Nachweis

### Landbiotope

- 2010
- 2011
- trotz Suche



# Ausbreitung der Haselmaus

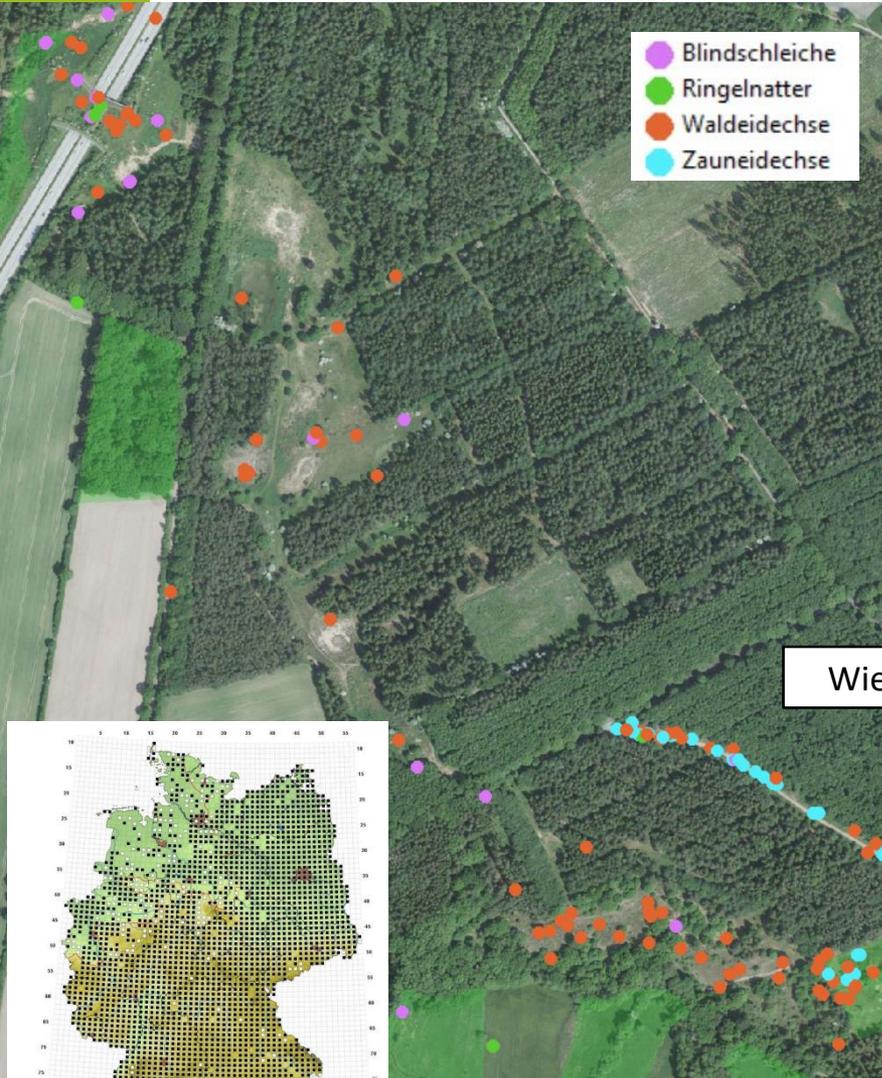


Erstfund 2008

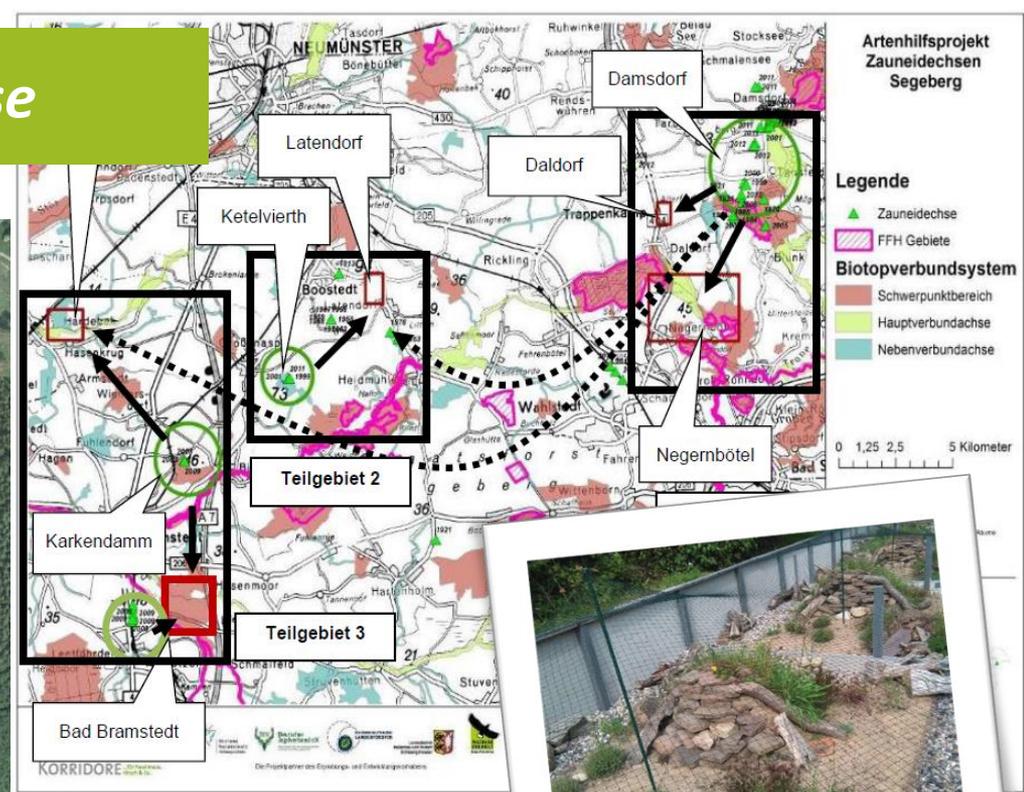
Erstfund 2011

Erstfund 2015

# Re-Etablierung der Zauneidechse



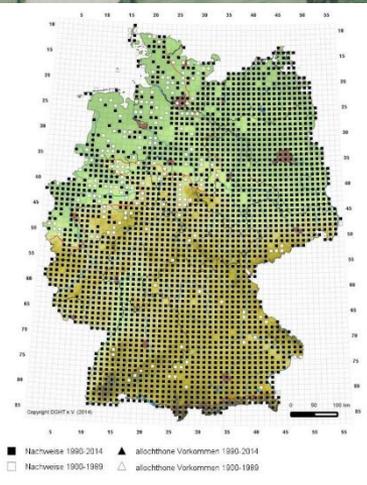
- Blindschleiche
- Ringelnatter
- Waldeidechse
- Zauneidechse



- Artenhilfsprojekt  
Zauneidechsen  
Segeberg**
- Legende**
- ▲ Zauneidechse
  - FFH Gebiete
  - Schwerpunktbereich
  - Hauptverbundachse
  - Nebenverbundachse
- Biotopverbundsystem**



Wiederansiedlung



■ Nachweise 1990-2014    ▲ allochthone Vorkommen 1990-2014  
 Nachweise 1900-1989    ▲ allochthone Vorkommen 1900-1989

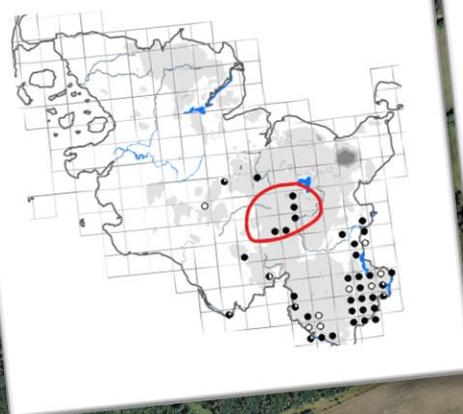
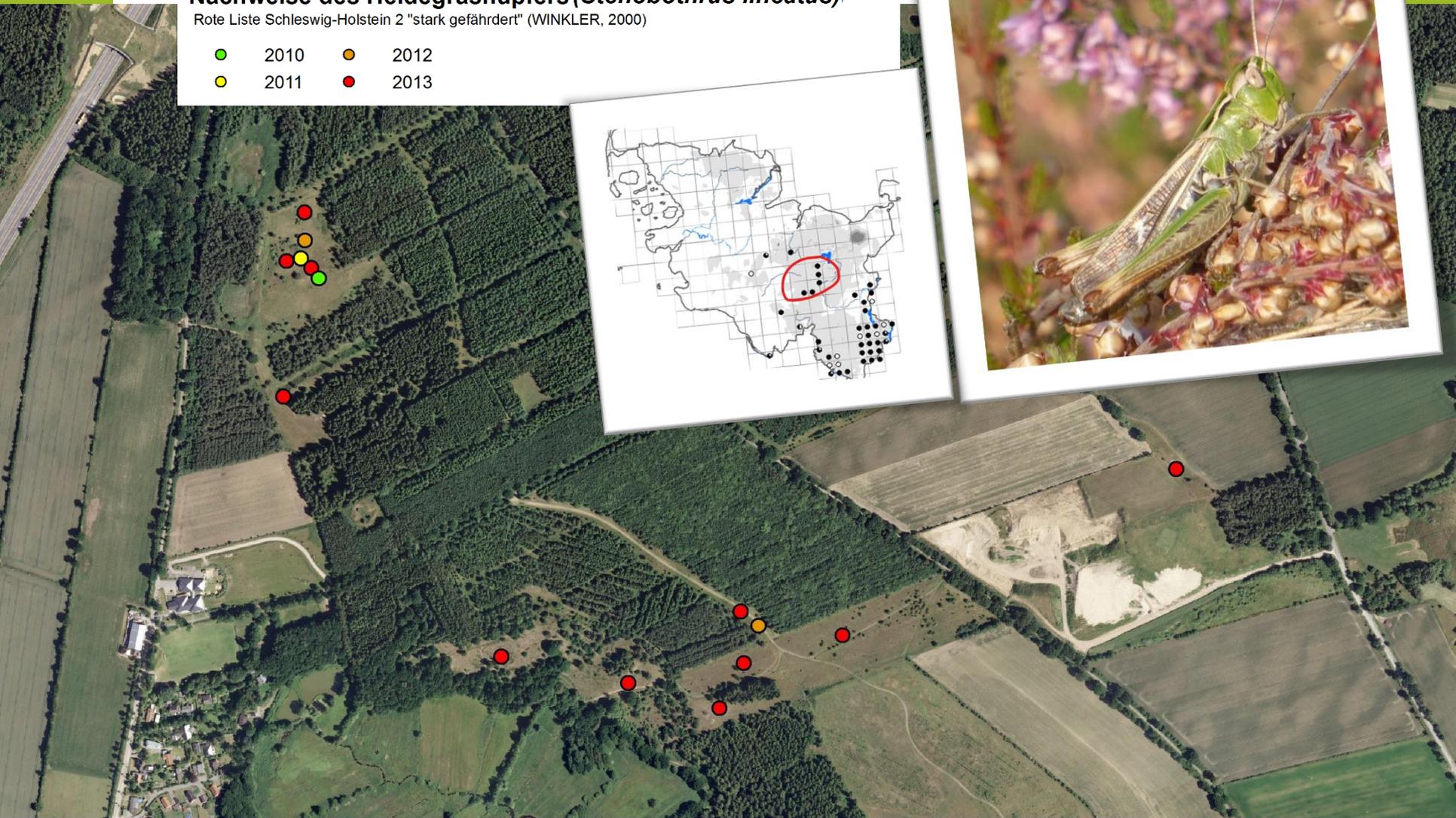
echte Norden.

# Lokale Erfolge bei kleinen Wirbellosen

## Nachweise des Heidegrashüpfers (*Stenobothrus lineatus*)

Rote Liste Schleswig-Holstein 2 "stark gefährdet" (WINKLER, 2000)

- |        |        |
|--------|--------|
| ● 2010 | ● 2012 |
| ● 2011 | ● 2013 |



# Vielfalts-Treffpunkt auf der Querungshilfe

2 recht lockere  
**Gehölzverbundachsen;**  
Haselmaus (eine der  
bisher wenigen  
Waldarten) zeigt  
ausreichenden Verbund

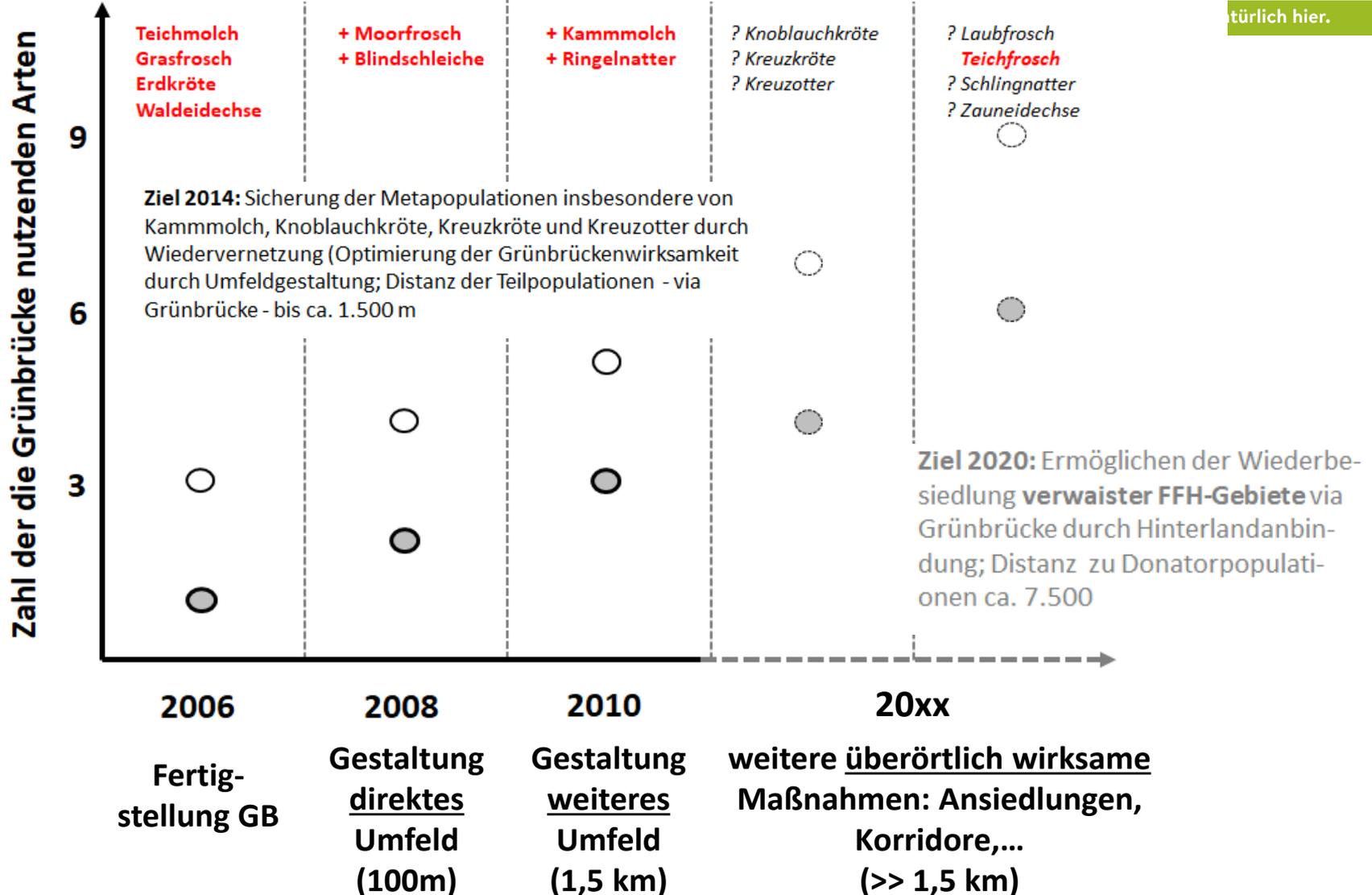
zwar nicht vollst.  
durchgängige, aber recht  
gut ver- / angebundene  
„**Magerrasenachse**“ inkl.  
Gewässern

Ausreichend  
Versteckstrukturen  
auf Bauwerk (für  
kleine Wirbeltiere)

Unnötig hoher Anteil an “funktionslosen”,  
teils sogar als Barriere wirkenden Flächen an  
tlw. entscheidenden Stellen  
Grund: **Fehlplanung oder falsche Ausführung**

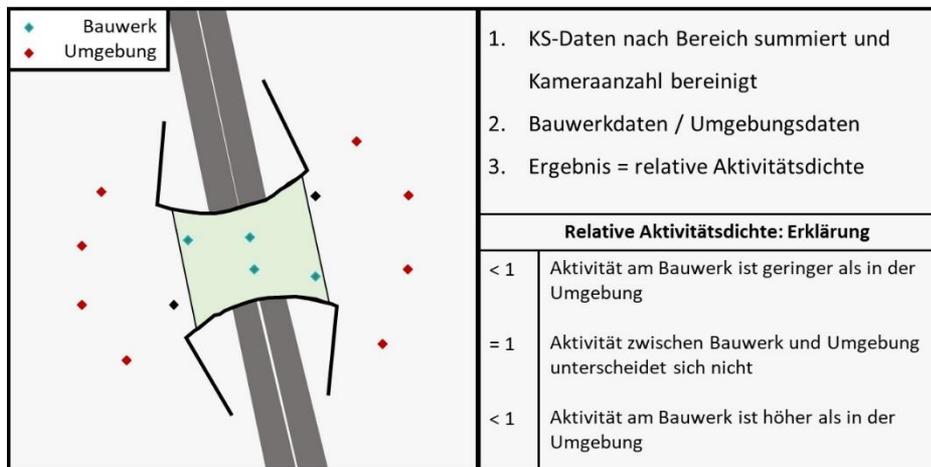
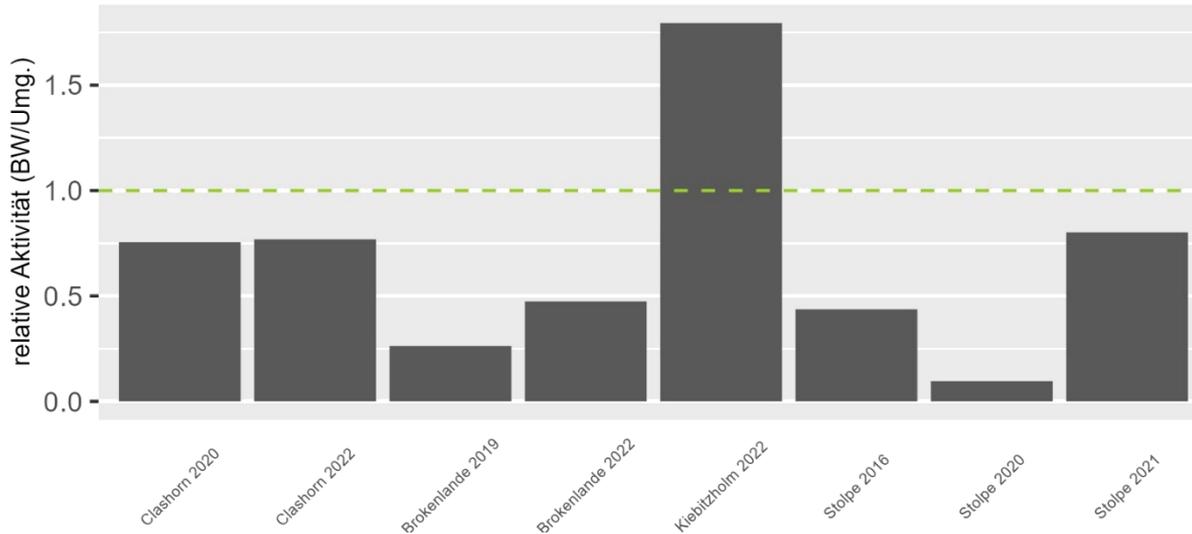


# Wer schafft es bis zur Querungshilfe?



# Lokale Erfolge: kleine Wirbeltiere

relative Aktivitätsdichte der Kleinsäuger an QMSH-Bauwerken



# Von einem Punkt zum nächsten.

UTZ



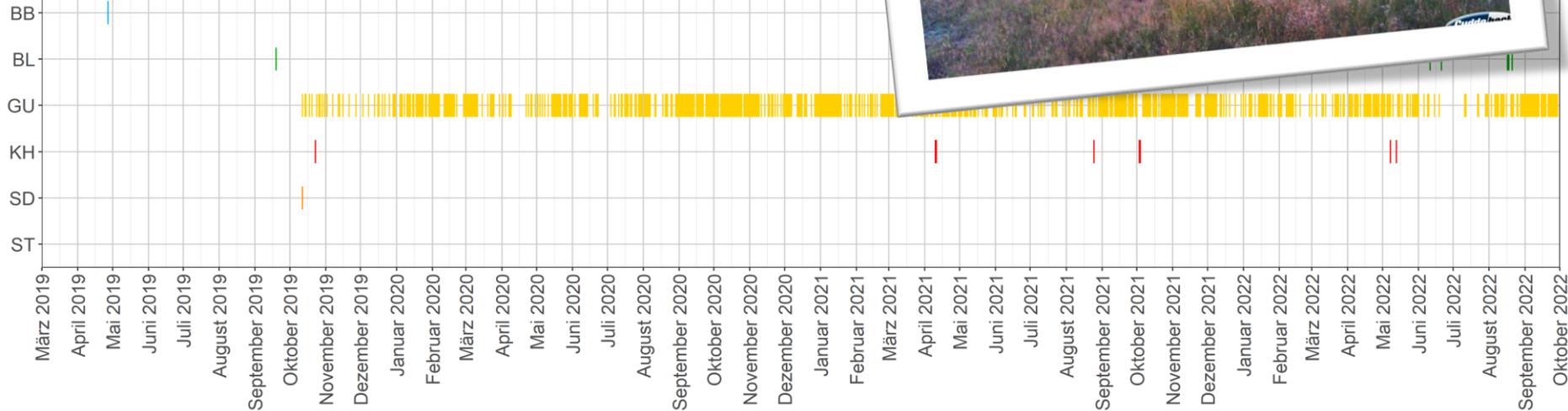
Dachs (2019 - 2022)

Fuchs (2019 - 2022)

Hase (2019 - 2022)

Reh (2019 - 2022)

Rotwild (2019 - 2022)



*Nur mit den ganz großen klappt's noch nicht...*



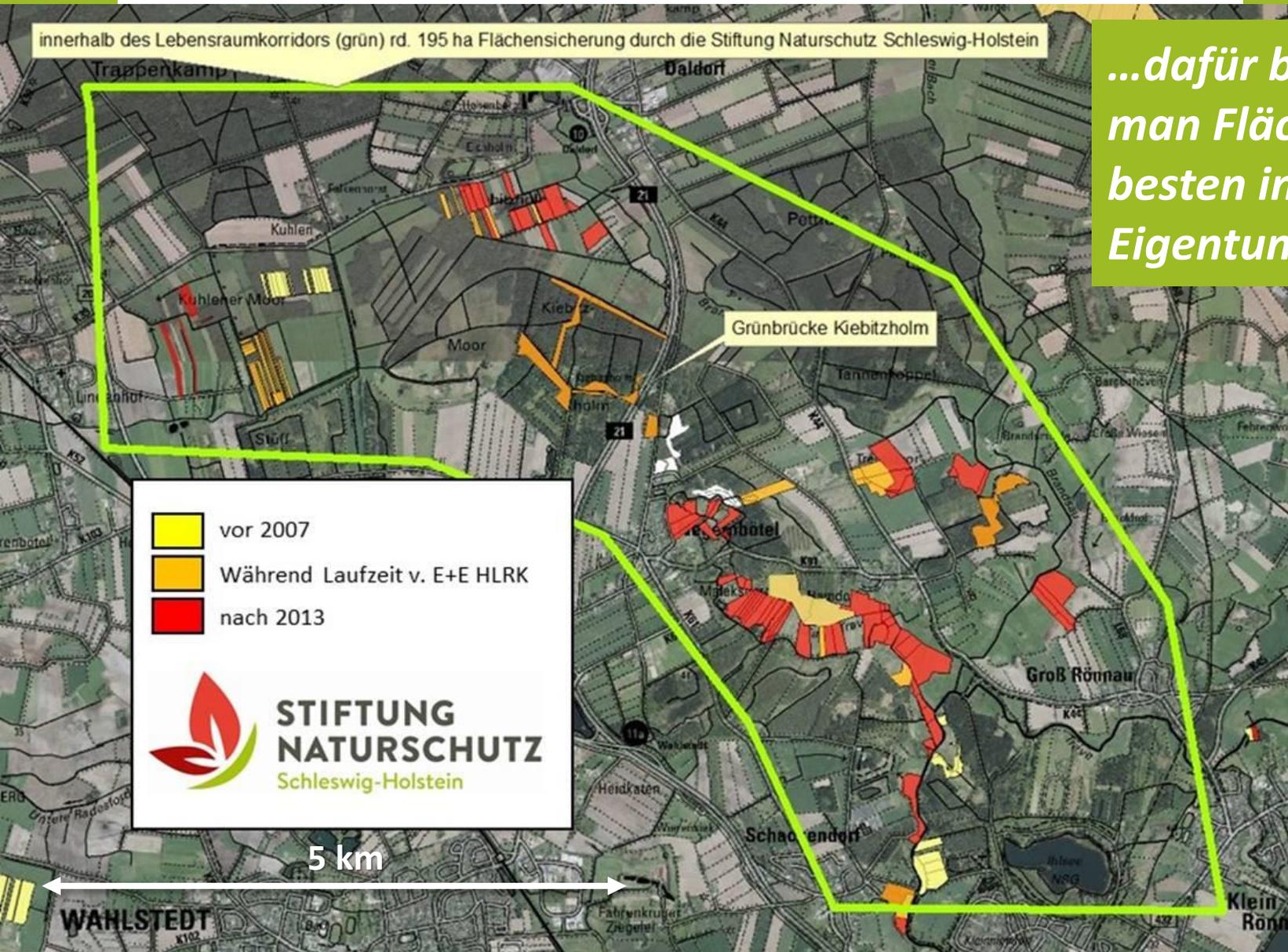
*Lokale Erfolge: Arten breiten sich aus!*

*Welchen Anteil haben Naturschutzaktionen?*

# Biotopverbund geht dauerhaft nur auf Eigentum

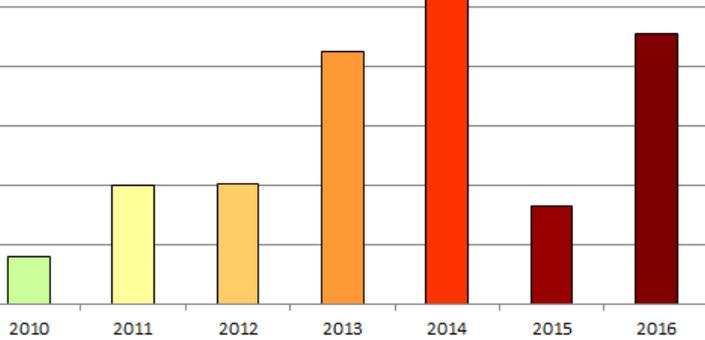
innerhalb des Lebensraumkorridors (grün) rd. 195 ha Flächensicherung durch die Stiftung Naturschutz Schleswig-Holstein

*...dafür braucht man Flächen, am besten im Eigentum!*



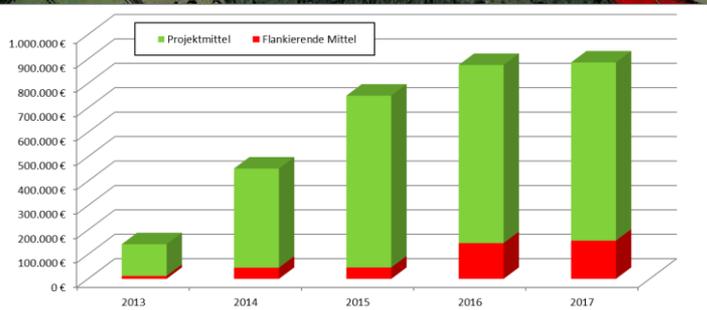
# Biotopverbund geht dauerhaft nur auf Eigentum

## 103 ha im Projektgebiet



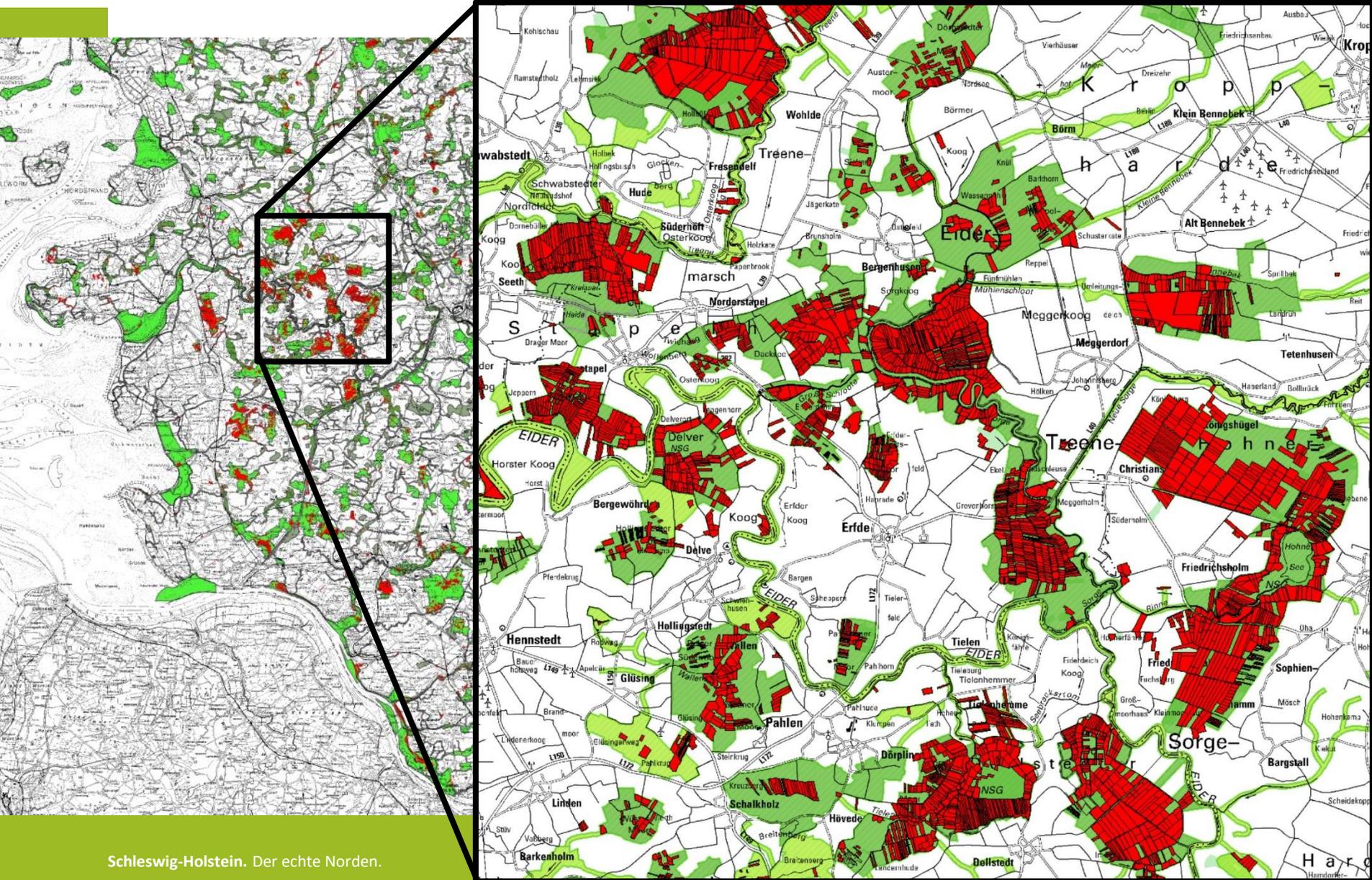
Grünbrücke

arrondiertes  
Eigentum  
private  
Stiftung



Gewässerdurchlass

# Biotopverbund geht dauerhaft nur auf Eigentum



## Übersicht zu Wiedervernetzungsmaßnahmen verschiedener Träger von 2005 bis 2012

 Gewässeranlage und /-renaturierung	 Naturwaldentwicklung	 Weidelandschaft
 Waldrandoptimierung	 Waldauflichtung	 Sukzession
 Substratmanagement und Auflichtung	 Rückbau (Asphalt- zu Erdweg)	 Grünbrücke
 Optimierung von Verkehrsbegleitgrün	 Artenschutzäcker	 Regenwasserrückhaltebecken und Brandaufverlegung

0 125 250 500  
Meter



Maßnahmen durchgeführt oder gefördert durch:  
Bundesamt für Naturschutz, Landesamt Schleswig-Holstein, Landesbetrieb Straßenbau und Verkehr Schleswig-Holstein, Schleswig-Holsteinische Landesforsten, Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume Schleswig-Holstein<sup>1</sup>, Kreis Segeberg, Gemeinde Negebotel, Stiftung Naturschutz Schleswig-Holstein

Monitoring und Begleituntersuchungen gefördert durch:  
Bundesamt für Naturschutz, Landesbetrieb Straßenbau und Verkehr Schleswig-Holstein, Bundesanstalt für Straßenwesen

Monitoring und Kartografie:  
AG Reck am Institut für Natur- und Ressourcenschutz, Abteilung Landschaftsökologie, Christian-Albrechts-Universität zu Kiel

Grundlage:  
Luftbild DOP20, 2009  
LVerMGeo SH 2011  
Kartografie: H. Nissen



© GeobasisDat- LVerMGeo SH

# Biotopverbund braucht Lebensraumgestaltung



# Biotopverbund braucht Lebensraumgestaltung

Schafbeweidung für halboffenen  
Zustand und zoochoren Transport

Schmaler Gehölzsaum derzeit für  
Haselmaus u.a. kletternde Säuger  
ausreichend!



# *Biotopverbund braucht Lebensraumgestaltung*

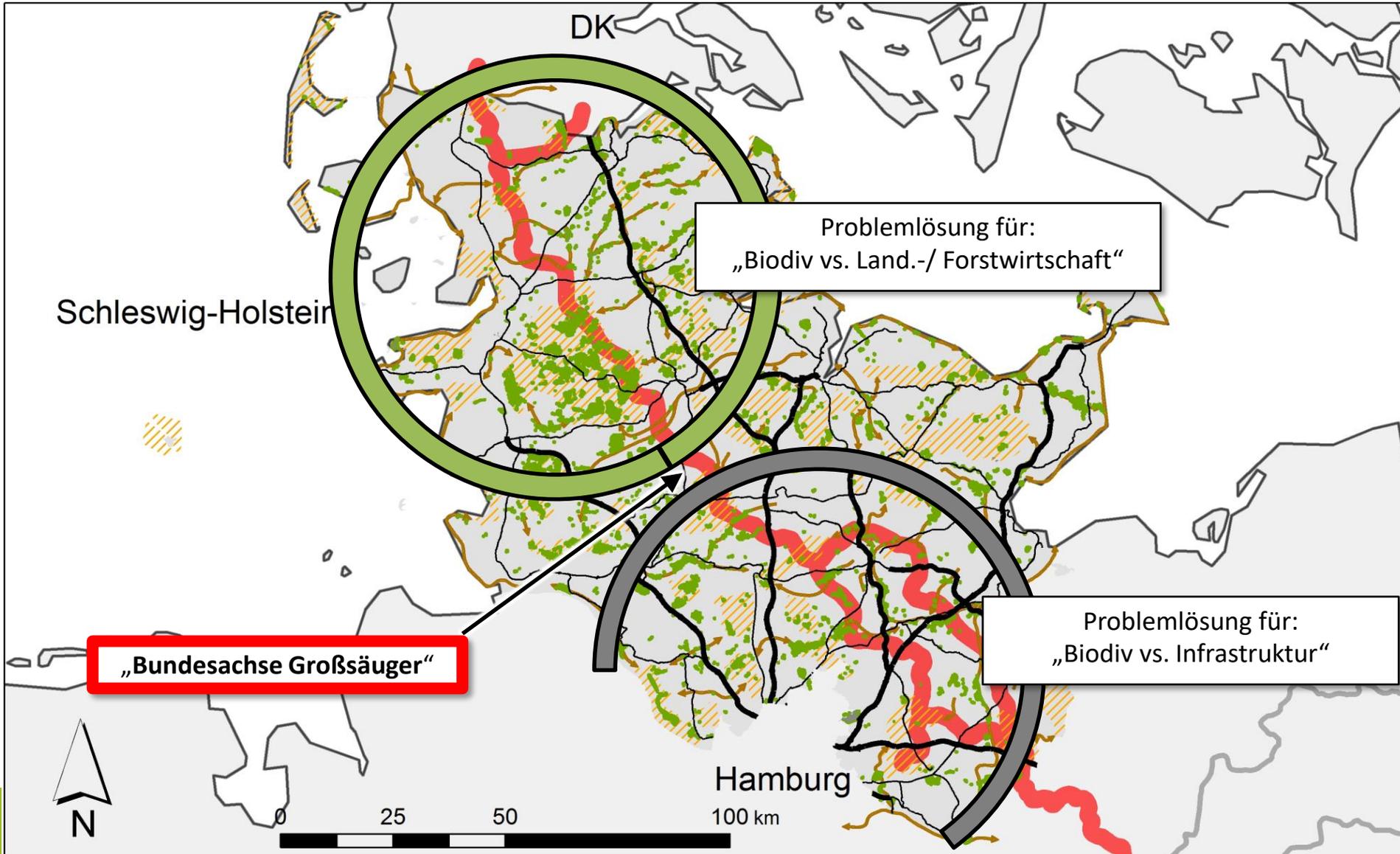


*Jetzt noch eine Kategorie größer denken!*

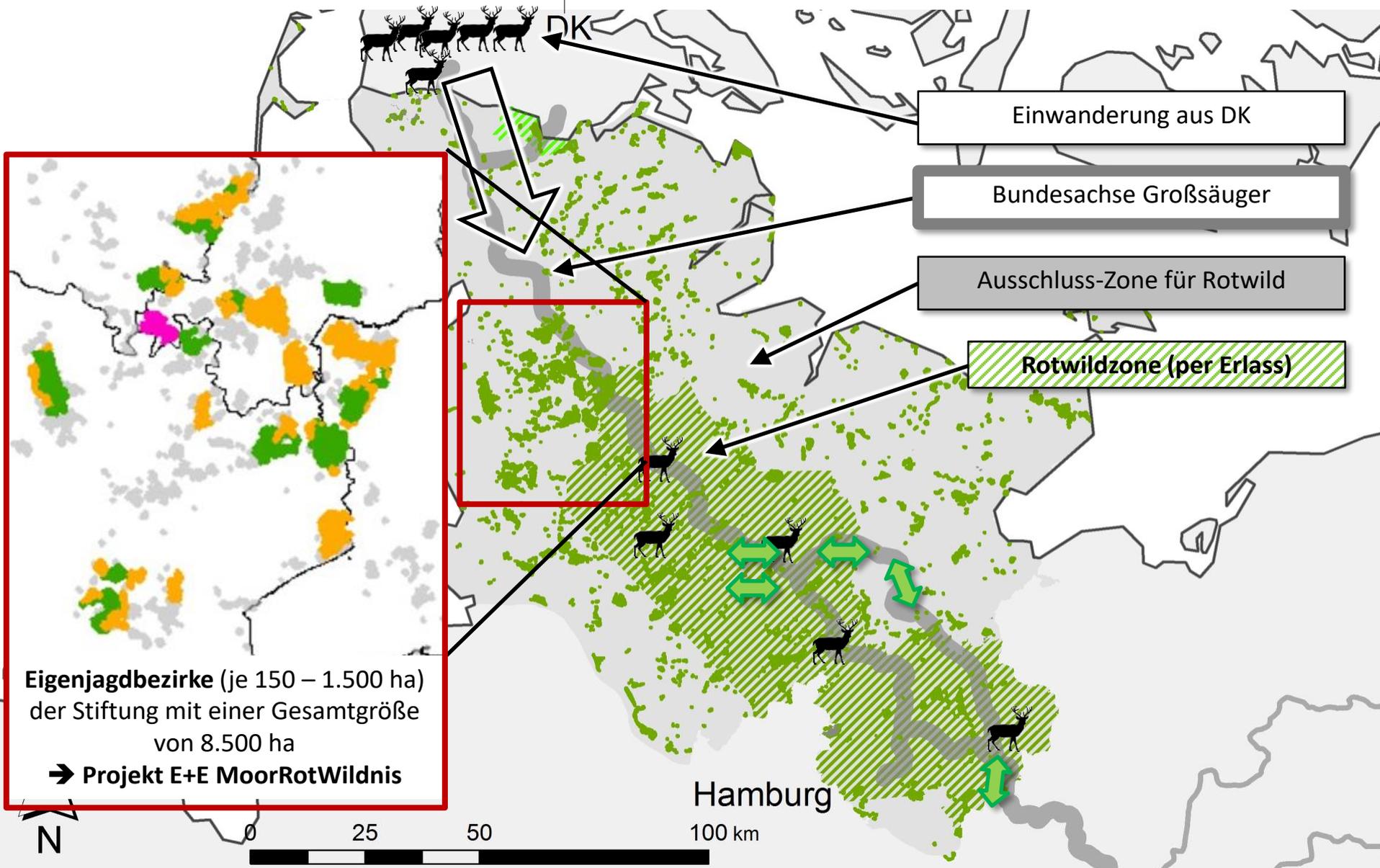
*Verbund für & durch Hirsch & Co., denn große Tiere sind „mobile Korridore“*

Grünbrücke  
Gudow A24





# Verbund für und durch freilebende Großsäuger





*Nich lang schnacken, Verbund anpacken!*

*Fragen?*

Unter Mithilfe von:

J. Ahrens, M. Böttcher, M. Jakopović, N. Jordan, G. Kämmer, J. Krütgen, H. Nissen, J. Matzen, M. Meißner, H. Reck, V. Seifert, H. Schulz, W. Springborn, M. Werner, C. Winkler u.v.m

