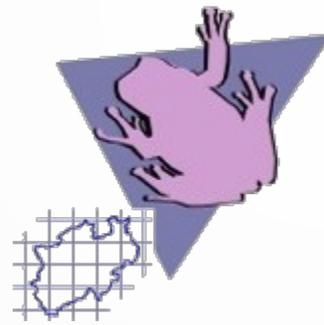


III Der Problemfall

Platzbedarf



Arbeitskreis Amphibien
und Reptilien
Nordrhein-Westfalen

Martin Schlüpmann

WEGEN BAUPROJEKT BRAUCHEN 300 SELTENE AMPHIBIEN EINE NEUE HEIMAT

Das Kreuz mit der Kröte!

Pro Tier werden 400 Quadratmeter gesucht

Die artengeschützte Kreuzkröte fühlt sich auf den Industriebrachen des Ruhrgebiets besonders wohl.

Dieses Exemplar wurde auf dem „Freiheit Emscher“-Areal gefangen

Foto: NABU



TEILEN



TWITTERN



SENDEN

Von: **MARTIN BAUMEISTER**

27.09.2019 - 07:57 Uhr

Essen – **Sie streckt als Drohgebärde das Hinterteil nach oben,**

bekommt zur Laichzeit Brunstschwielen an den Fingern und hüpf

seltener weil die Hinterbeine zu kurz sind, die Kreuzkröte. Und genau



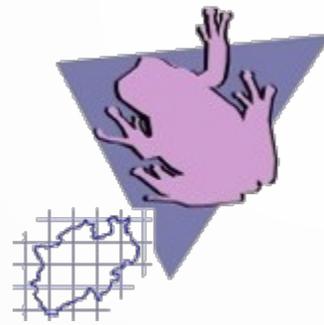
23.05.2022 19:18

III Der Problemfall

Platzbedarf

400 m²: Schlüpmann (1996)

- umgerechnet aus Dichteangaben: vier Populationsschätzungen für drei 2-6 ha große Lebensräume
- ca. 17-50 adulte Tier auf 1 ha
- im Schnitt ca. 1 Tier auf 400 m² (200-600 m²)
- Orientierungswert zur Dichte in der Natur
- keine Aussage zu den Ansprüchen



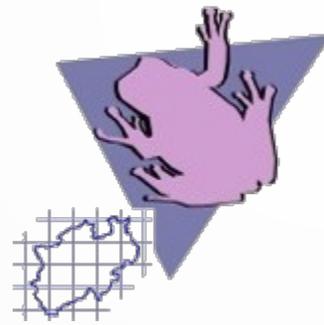
Arbeitskreis Amphibien
und Reptilien
Nordrhein-Westfalen

Martin Schlüpmann

23.05.2022 19:18

III Der Problemfall

Platzbedarf



Arbeitskreis Amphibien
und Reptilien
Nordrhein-Westfalen

Martin Schlüpmann

Land	Studien	Dichte (Adulte je ha)	m ² auf eine Kröte
Deutschland	36	16,0 ± 15,5 (0,9-67,2)	624 ± 1942 (149-11250)
Niederlande ¹	?	3-200	50-3333
Belgien ²	?	20	500
Weißrussland: Landwirtschaft ³	?	7000	0,7
Weißrussland ⁴	?	25-60 (200)	50-167 (400)
Litauen ³	?	2-100	25-5000

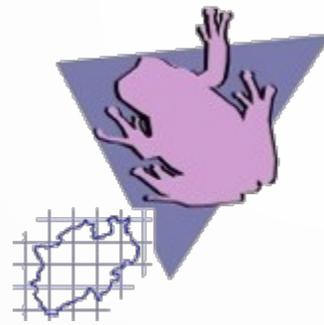
23.05.2022 19:18

1 Verboom et al. in Creemers & van Delft (2009); 2 Titeux zit. in Jacob et al (2007), 3 Kuzmin (1999); 4 Drobenkov et al. (2005)

Platzbedarf

Gibt es eine Untergrenze einer lokalen Population?

- Angaben in Veröffentlichungen und Studien für Populationen: 0,95 bis >100 ha
- Der kleinste Wert (0,95 ha) bezieht sich auf eine Teilfläche innerhalb es engen Verbundnetzes
- Untergrenze liegt daher bei ca. 2 ha
 - 17-134 adulte Kreuzkröten (2,0-3,2 ha, n = 5)
 - bei optimaler Gestaltung können hier etwa 130 adulte Kreuzkröten leben



Arbeitskreis Amphibien
und Reptilien
Nordrhein-Westfalen

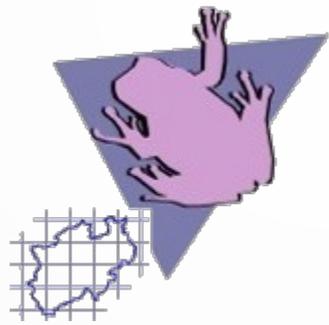
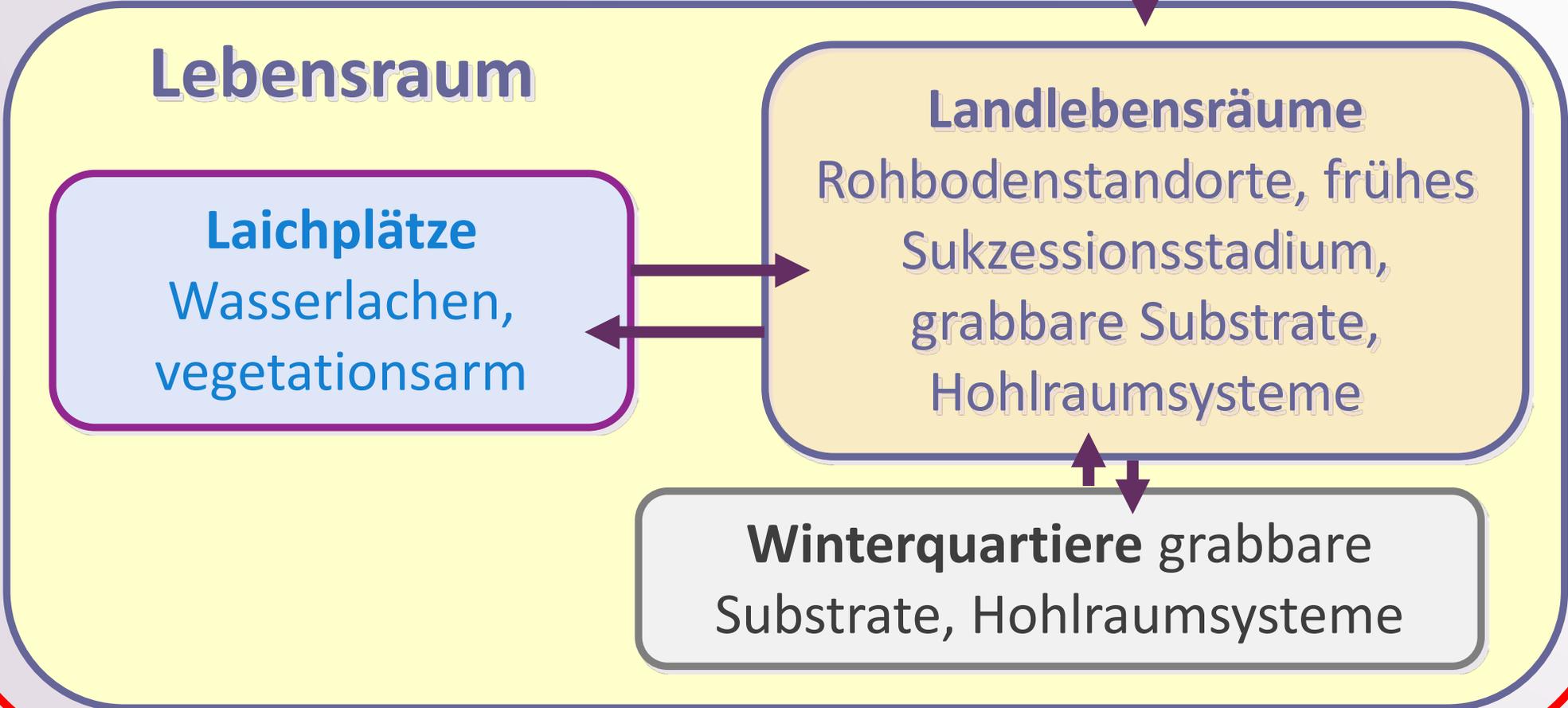
Martin Schlüpmann

23.05.2022 19:18

Dynamik
Katastrophe

Lebensräume

Wanderkorridore
(Metapopulationssystem)



Arbeitskreis Amphibien
und Reptilien
Nordrhein-Westfalen

Martin Schlüpmann

Lebensraum
-Modell

23.05.2022 19:18

IV Schutz

„Katastrophe“ als Prinzip

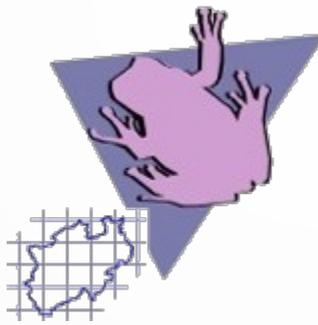
Landschaftspark
Duisburg-Nord

 Biologische
Station
Westliches
Ruhrgebiet e.V.



Rotationsprinzip

- 1 - 2013: Grubbern, 2016: Gehölze entfernen
- 2.1 - 2013: Gehölze entfernen
- 2.2 - 2014: Abschieben
- 2.3 - 2015: Grubbern
- 2.4 - 2016: Grubbern
- 3.1 - 2014: Gehölze entfernen
- 3.2 - 2015: Abschieben
- 3.3 - 2017: Gehölze entfernen
- 4.1 - 2013: Abschieben, Mutterboden entfernen
- 4.2 - 2014: Abschieben, Mutterboden entfernen
- 4.3 - 2015: Abschieben, Mutterboden entfernen
- 4.4 - 2016: Abschieben, Mutterboden entfernen
- 4.5 - 2017: Abschieben, Mutterboden entfernen
- 4.6 - 2013-2017: keine Maßnahme
- 5 - 2013-2017: Gehölze entfernen



Arbeitskreis Amphibien
und Reptilien
Nordrhein-Westfalen

Martin Schlümann

23.05.2022 19:18

Was ist notwendig?

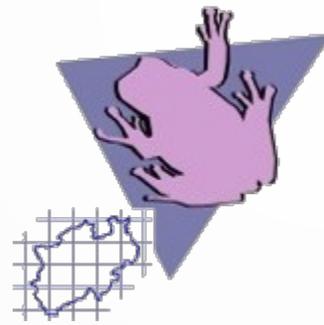
Grundprinzip:

- **nicht** rekultivieren oder renaturieren
- Offenland und Bodenverdichtung: **Dynamik/Katastrophen** zulassen oder nachahmen: Flussauendynamik oder Sukzessionskontrolle und Pflege mit Planierdraupe, Radlader, schweren Fahrzeuge
- Flächen im **Rotationsprinzip** pflegen.

Es ist denkbar einfach und kostet unterm Strich nicht viel!

Ein Individuenschutz nützt der Art nichts!

Für Pionierarten sollten die gesetzlichen Anforderungen angepasst werden.



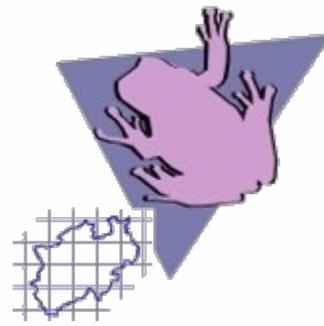
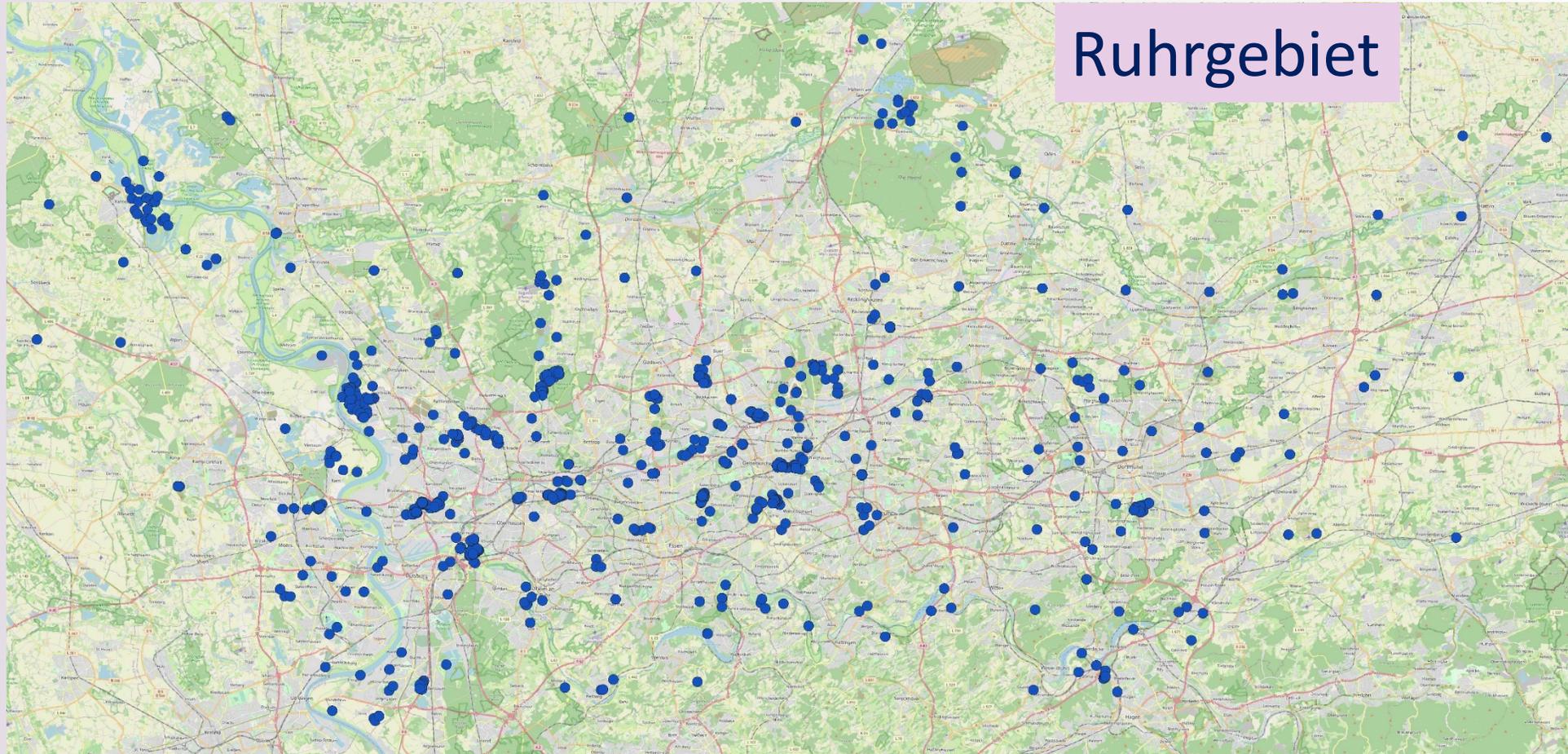
Arbeitskreis Amphibien
und Reptilien
Nordrhein-Westfalen

Martin Schlüpmann

23.05.2022 19:18

IV Schutz

Notwendigkeit der Kooperation

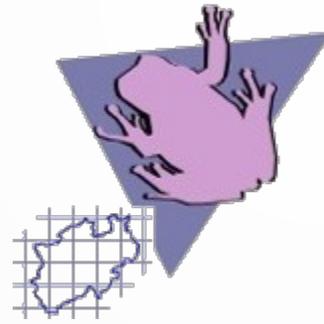


Die Kreuzkröte ist fast auf allen potentiellen Flächen zur Ansiedlung von Gewerbe und auf vielen zur Entwicklung von Wohnbauflächen zu finden.

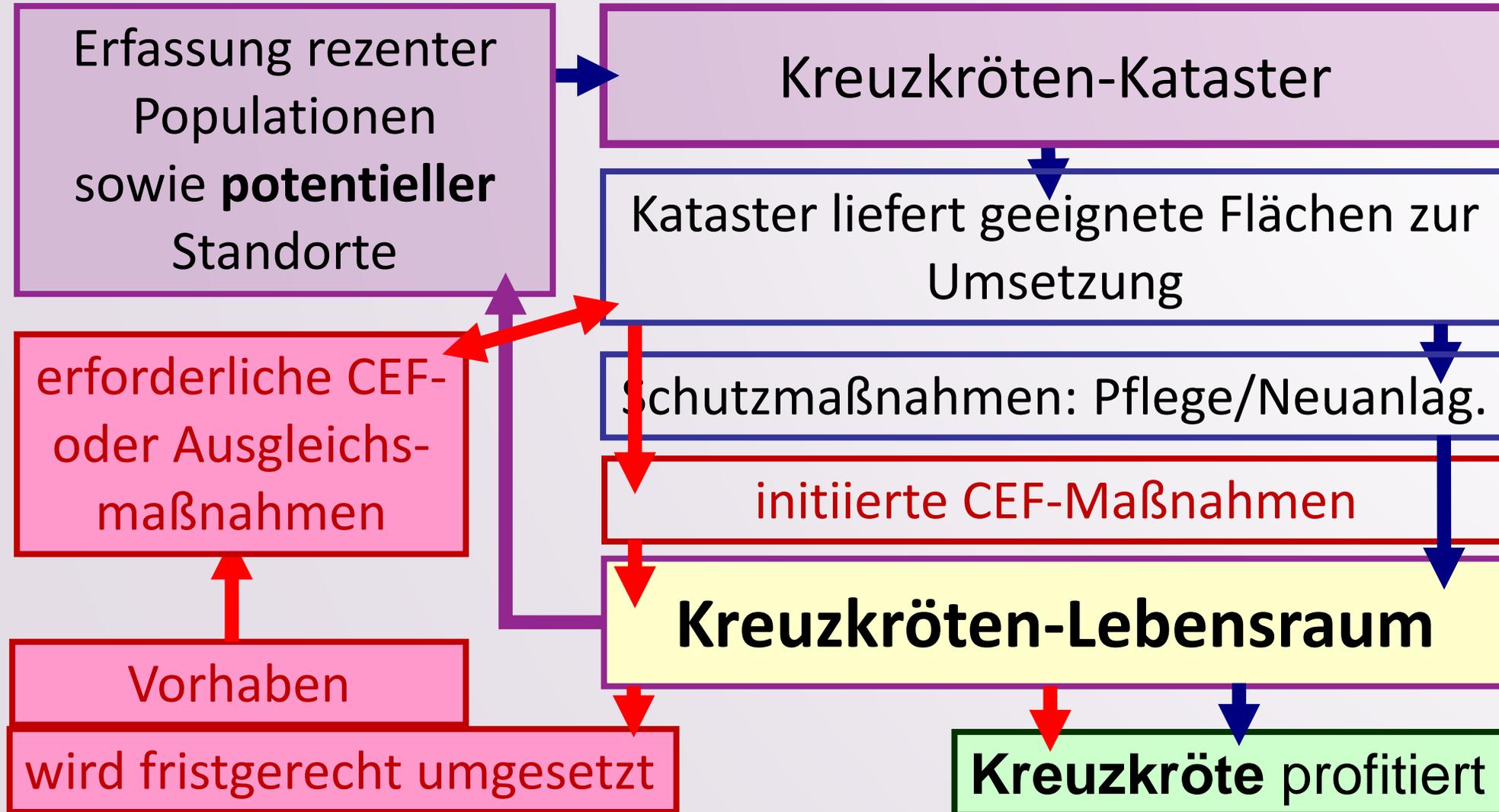
23.05.2022 19:18

IV Schutz

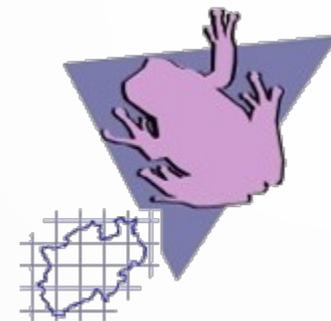
Kreuzkröten-Kataster im Ruhrgebiet



23.05.2022 19:18



Danke



**Arbeitskreis Amphibien
und Reptilien
Nordrhein-Westfalen**

Martin Schlüpmann

23.05.2022 19:18