

Tagung Bergbau und  
Amphibienschutz 2024  
23.04.2024  
Leipziger KUBUS

# Artenschutzprojekt

## Koordinierungsstelle für die Kreuzkröte

### Akteursnetz Sachsen 2017 - 2023: Arbeit und Ergebnisse

Dr. Benjamin Barth  
Landratsamt Landkreis Leipzig  
Karl-Marx-Straße 22,  
04668 Grimma  
Tel.: +49 (3433) 241 1985  
Mail : Benjamin.Barth@lk-l.de



© K. Kürbis

# Kreuzkröte - Quo vadis? Pioniere, angepasst an Veränderung und Dynamik!

Primärhabitat Kreuzkröte



Sekundärhabitate Kreuzkröte



# Kreuzkröte - Quo vadis? Warum braucht Sachsen eine Koordinierungsstelle?

RL D 2009: nicht gefährdet, mäßiger Rückgang

RL D 2020: stark gefährdet, sehr starker Rückgang

RL SN 2015: stark gefährdet, starker Rückgang

Artenschutzverpflichtung Kreuzkröte = FFH Anhang IV

**Vorkommen fast  
ausschließlich im  
Bergbau!**



© K. Kürbis

Strategie Artenschutz  
im Freistaat Sachsen

Aktionsplan und Artenschutzkonzept für die  
Kreuzkröte (*Bufo calamita*)  
in Sachsen



Vorkommen fast  
ausschließlich im  
Bergbau!

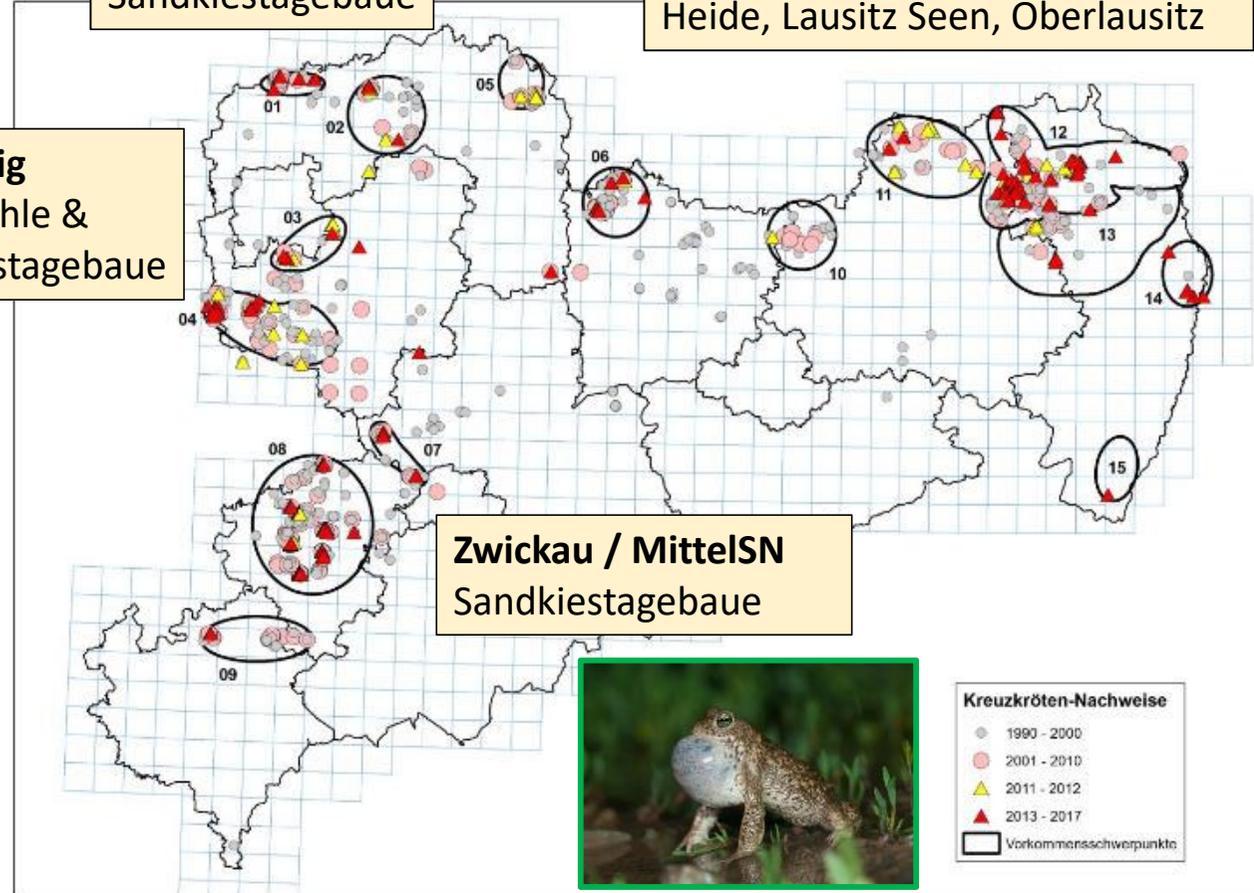


Abschlussbericht  
Stand: 3.11.2017

LK NordSN  
Bergbaufolge &  
Sandkiestagebaue

Bautzen / Görlitz:  
Braunkohlefolge, TrÜPI, Königsbr.  
Heide, Lausitz Seen, Oberlausitz

LK Leipzig  
Braunkohle &  
Sandkiestagebaue



Zwickau / MittelSN  
Sandkiestagebaue

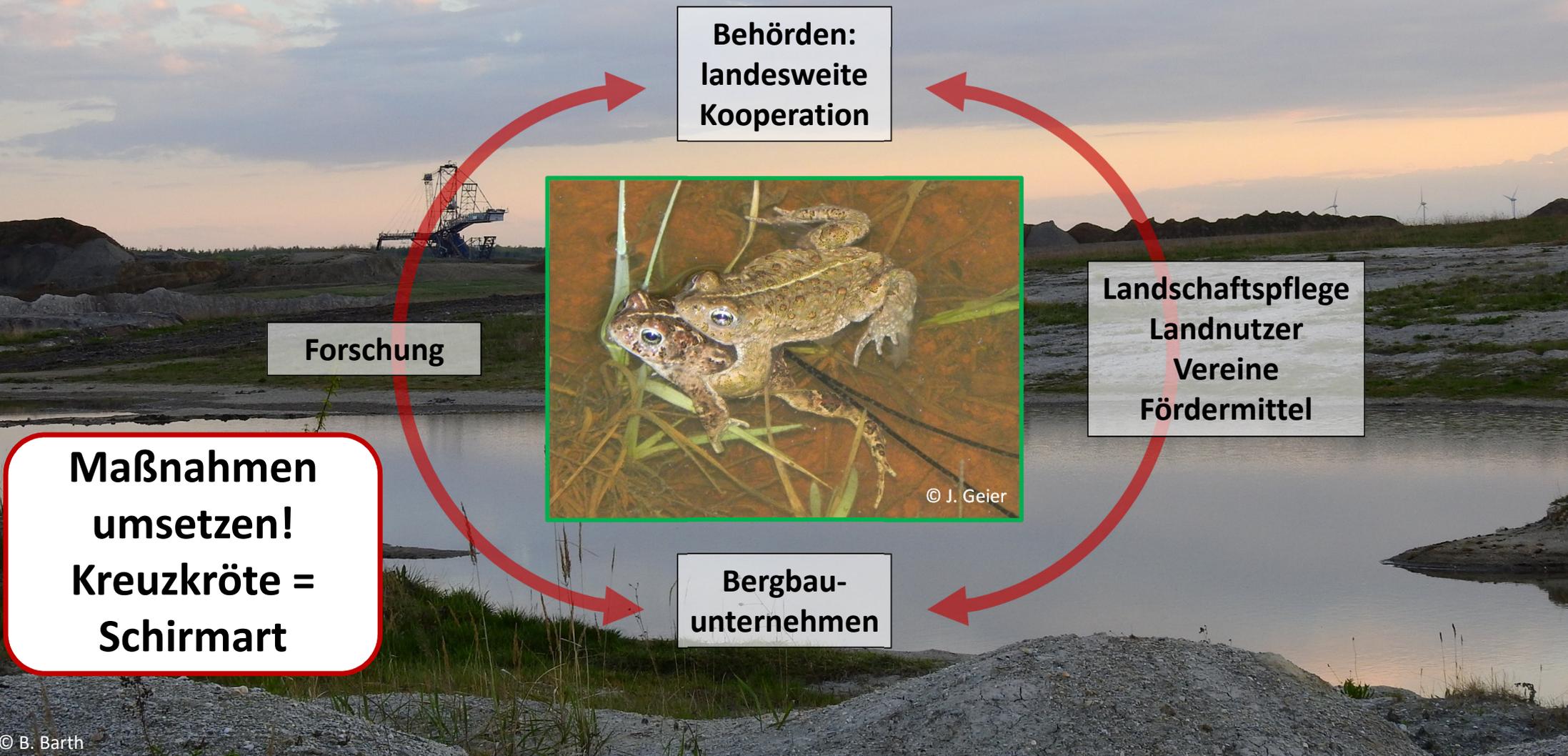


Kreuzkröten-Nachweise  
● 1990 - 2000  
● 2001 - 2010  
▲ 2011 - 2012  
▲ 2013 - 2017  
□ Vorkommenschwerpunkte

▲ Verbreitung Kreuzkröte nach 2013



# Kreuzkröte - Quo vadis? Aufgaben und Ziele der Koordinierungsstelle!



# Nutzung Ausgleichsverpflichtungen



vorher



**Win-Win**

nachher



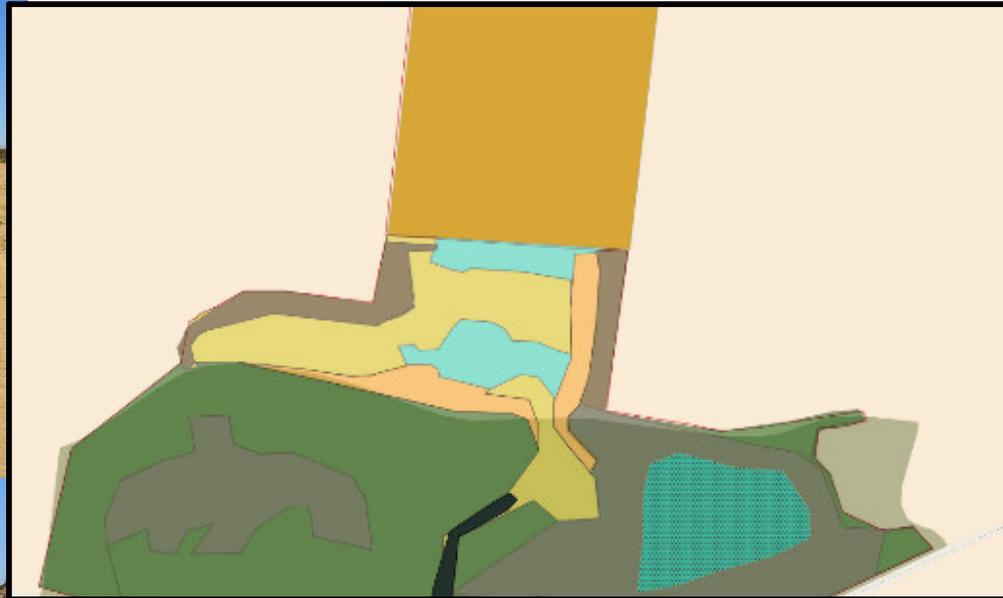
Fotos © B. Barth

# Nutzung Ökokonto gewinnbringend für Unternehmen und Artenschutz

Fotos © B. Barth



Fotos © B. Barth



vorher



**Win-Win**

nachher



Laubfrosch © M. Olbrich



Knoblauchkröte © L. Bolte



Kammolch © B. Thiesmeier

# Nutzung Naturschutzförderung des Landes FRL NE/2014



© B. Barth



Laubfrosch © M. Olbrich

**Win-Win**



Kiebitz © B. Barth



**FABio Maßnahmen**



Große Moosjungfer © C. Koppitz

# Und während des Abbaus?

## Ohne „Natur auf Zeit“

- Gewässeranlage in kooperierenden Betrieben mittels individueller Abstimmung mit Betrieb und UNB
- Hauptsächlich auf ungenutzten Flächen, wenn mit Betriebsplan vereinbar

## Mit „Natur auf Zeit“

- Nutzung aktiver Abbaufäche
- Besserer Schutz & Kenntnis zu vorkommenden Arten
- Rechtssichere Regelung: Schaffung – Entfernung – Neuschaffung Biotope auf Zeit (BNatSchG §§ 44 & 45)
- „Wanderbiotope“ entspricht natürlicher Dynamik

**Win-Win**

für Betrieb, Naturschutz, Kreuzkröte & Co

Kiesgruben in  
Nordsachsen  
© B. Barth



Kiesgruben im  
LK Bautzen  
© J. Schönfeld

# Natur auf Zeit – wo stehen wir?



Kiesgruben im LK Mittelsachsen, Fotos: O. Fox



Uferschwalben



Kreuzkrötenlarven und Kreuzkröte

Ein landesweites Kooperationsprojekt zwischen Gewinnungsstätten mineralischer Baustoffe und dem Naturschutz:

**Projektpartner UVMB:**  
Der Unternehmerverband Mineralische Baustoffe (UVMB) e.V. ist ein Wirtschafts- und Arbeitgeberverband und vertritt die Interessen der rohstoffgewinnenden und weiterverarbeitenden Steine- und Erden-Industrie in den Ländern Mecklenburg-Vorpommern, Brandenburg, Berlin, Sachsen-Anhalt, Thüringen und Sachsen.

 UVMB Geschäftsstelle Leipzig  
Walter-Köhn-Straße 1c  
04356 Leipzig

Ansprechpartner:  
Dipl.-Biol. Oliver Fox  
Telefon: 0341 / 520 466 34  
Email: fox@uvmb.de

**Projektpartner Koordinationsstelle:  
"Akteursnetz Kleingewässer für die Kreuzkröte"**

 Sächsisches Staatsministerium für Umwelt und Landwirtschaft (SMUL)

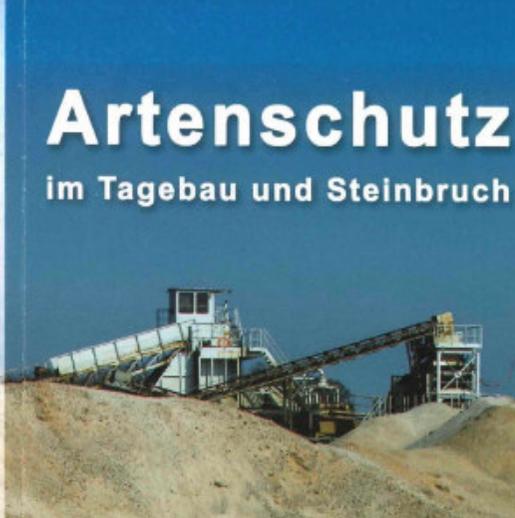
Ansprechpartner:  
Dr. Benjamin Barth  
Telefon: 03437 / 984 - 1985  
Email: Benjamin.Barth@LK-L.de

Landratsamt Landkreis Leipzig  
Karl-Marx-Straße 22  
04668 Grimma

Die Koordinationsstelle wird finanziert vom Staatsministerium für Umwelt und Landwirtschaft (auf Grundlage des von den Abgeordneten des Sächsischen Landtags beschlossenen Haushaltes) sowie den Landkreisen Leipzig, Nordsachsen, Zwickau, Bautzen und Mittelsachsen.



## Artenschutz im Tagebau und Steinbruch



**100 Kleingewässer für die Kreuzkröte in Sachsen**



# Natur auf Zeit – Das Potential ist da!



# NATUR auf Zeit

Rechtliche und fachliche  
Rahmenbedingungen  
Kurzfassung

**Natur auf Zeit ist besser als  
keine Natur**

## Mustervertrag “Natur auf Zeit”

Der Landkreis .....

vertreten durch .....  
im Folgenden: UNB

und

der Bergbaubetrieb .....

vertreten durch .....  
im Folgenden: BB

schließen folgenden Vertrag:

### Präambel

In Rohstoffgewinnungsstätten können wertvolle Sekundärlebensräume für Amphibien entstehen. Ihre besondere Bedeutung liegt darin, dass sie Ersatzlebensräume für Initialstandorte naturnaher Wildflussauen sind, die heute durch Flussregulierungen weitgehend verschwunden sind. Rohstoffabbauflächen gehören daher inzwischen zu den wichtigsten Lebensräumen vieler Amphibienarten.

Gefördert durch das Bundesamt für Naturschutz  
mit Mitteln des Bundesministeriums für Umwelt,  
Naturschutz und nukleare Sicherheit



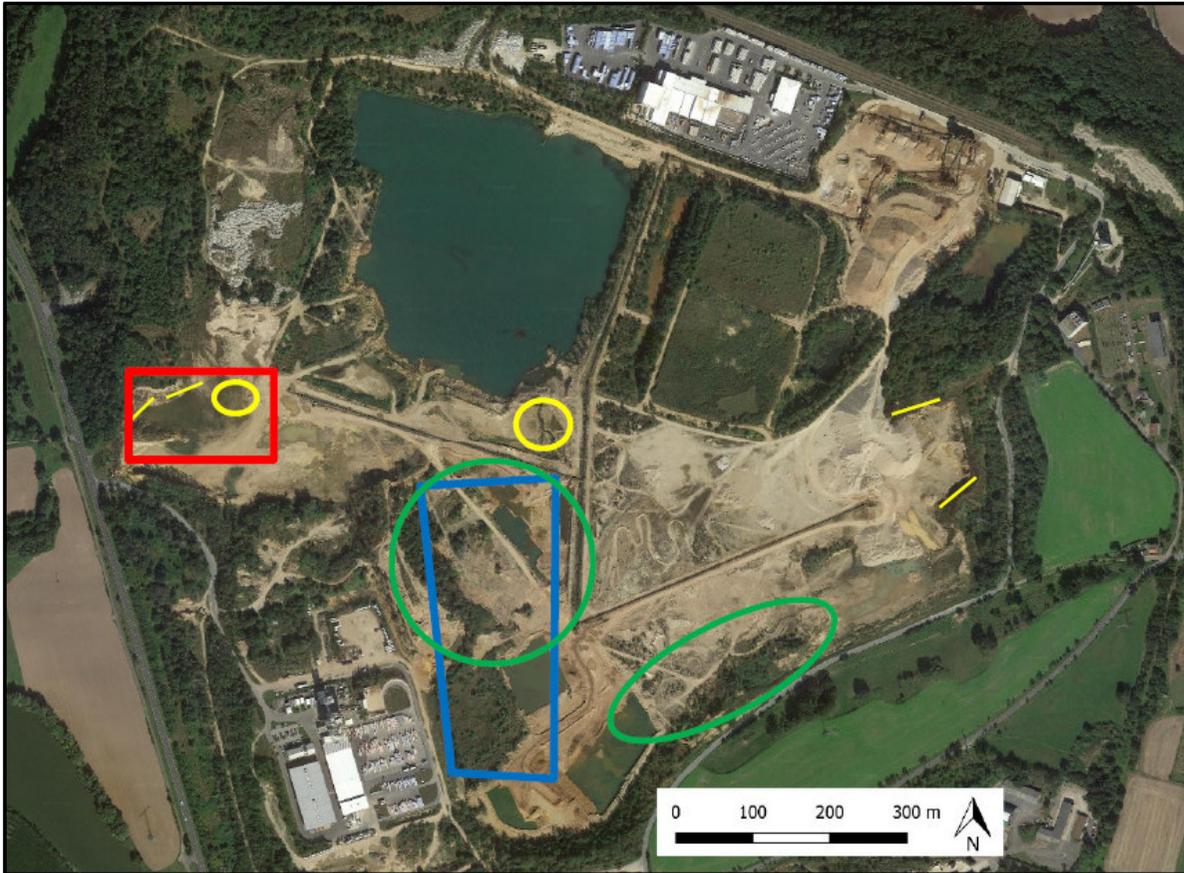
F + E Projekt



Bundesministerium  
für Umwelt, Naturschutz  
und nukleare Sicherheit



# Natur auf Zeit – Das Potential ist da!



- Gelbe Kreise: Nachweis der Wechselkröten-Kaulquappen im Jahr 2021.
- Gelbe Linien: Uferschwalbenwände
- Rotes Viereck: Geplante Rampe mit Bandanlage
- Blaues Viereck: Zukünftige Flachwasserfläche/ Amphibienlebensraum
- Grüne Umkreisung: Kurzfristig geplante Maßnahmen „Natur auf Zeit“

**Vertragsabschluss Natur auf Zeit mit Betreiber eines  
Kiessandtagebaus im LK Leipzig**

# Wie geht es weiter?



© K. Kürbis



**Aktiver Abbau**



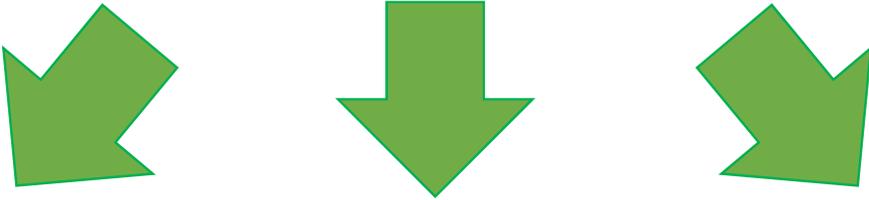
Zwenkauer See, LK Leipzig 2017 © A. Hannusch



© F. Meyer



**Renaturierung / Sukzession**



**Potential Natur auf Zeit**

**Rekultivierung / Nachnutzung**

# Weitere Beweidungsprojekte - Denken Sie groß!

## RHB Stöhna (NSG/SPA)

ca. 170 ha

Koniks + Yaks



## Lobstädter Lachen (FFH/SPA)

ca. 190 ha

Koniks + Wasserbüffel



## BFL Bockwitz (NSG/FFH/SPA)

ca. 180 ha

Koniks + Taurus + Wasserbüffel



# Wilde Weiden

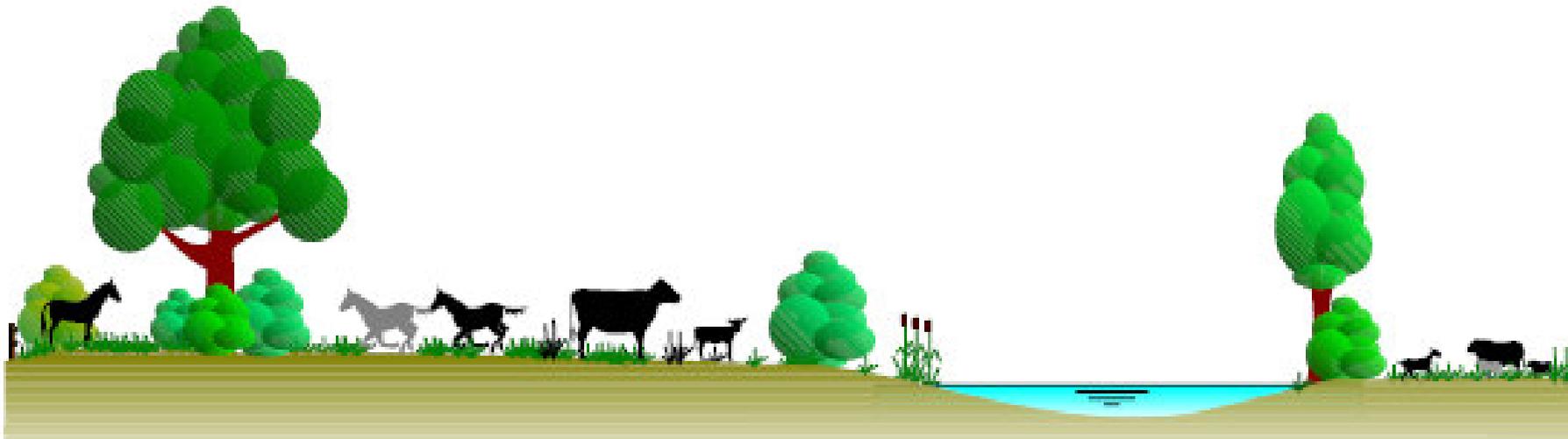
- Großflächig > 50 ha
- Ganzjährig
- Gemischter Tierbesatz, Extensivrasen
- Niedrige, ca. 0,5 GVE

## Beweidungskonzept für das NATURA 2000-Gebiet „Lobstädter Lachen“ im Landkreis Leipzig

Edgar Reisinger und Herbert Nickel



Taurus Consult  
Edgar Reisinger & Partner



nach Riecken, aus Finck et al. 2004

# Gewässer schaffen, aber richtig – Forschung & Monitoring

➤ Populationsbiologie der Kreuzkröte im Tagebau



UNIVERSITÄT  
LEIPZIG

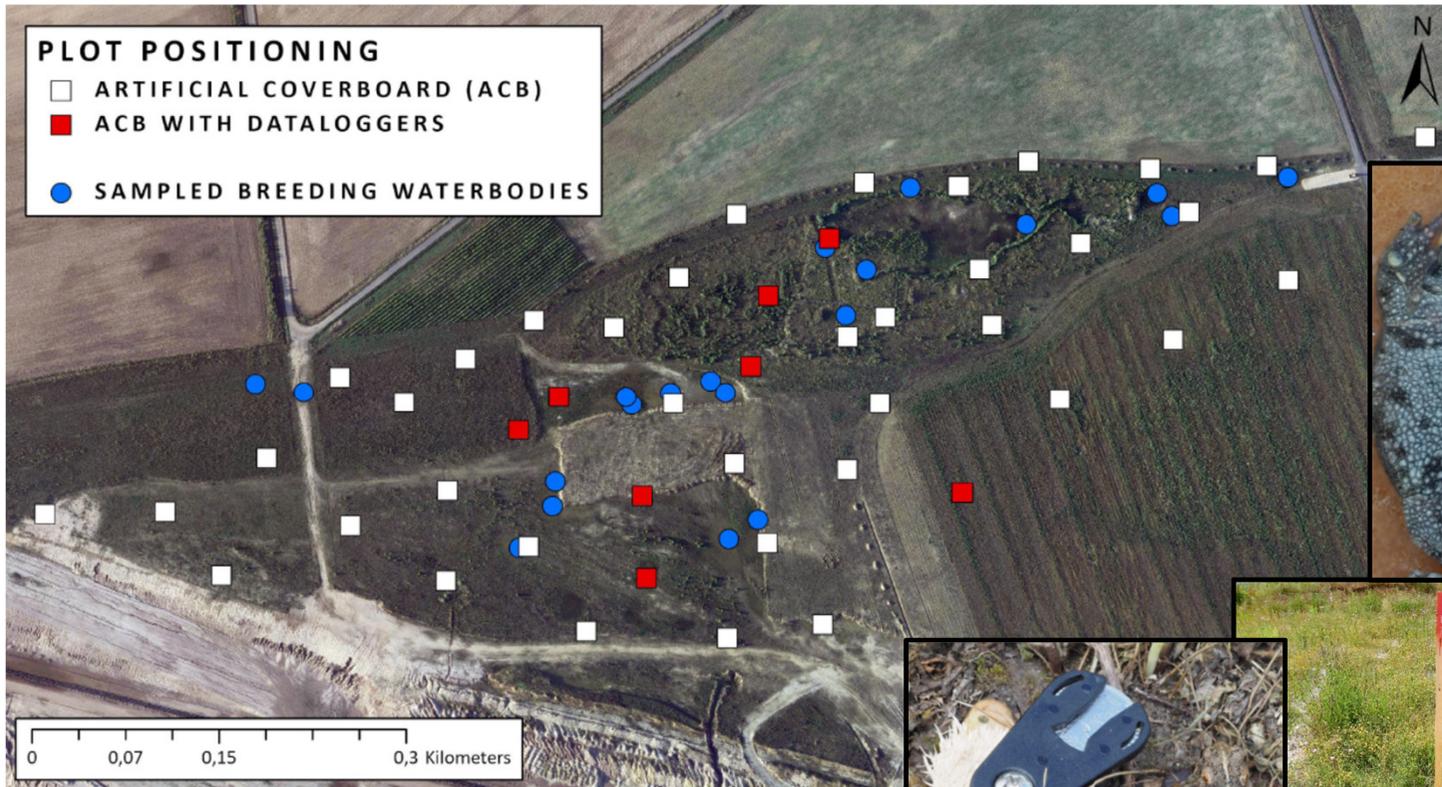


Ökologische  
Station Borna



**Promotion:**  
**L. Bolte**

Fotos © L. Bolte &  
B. Barth



➤ Ausbreitungsdynamik & Abundanz der Kreuzkröten abhängig vom Habitat



# Gewässer schaffen, aber richtig – Forschung & Monitoring

MERTENSIELLA **31: 8–15**

März 2024

**MERTENSIELLA**

Supplement zur Salamandra

## **Empfehlungen zur Ermittlung von Bestandstrends der Pionieramphibien Kreuzkröte (*Epidalea calamita*) und Wechselkröte (*Bufo viridis*) in hochdynamischen Tagebaulandschaften**

**Recommendations for surveys on population trends of the pioneer species natterjack toad (*Epidalea calamita*) and the green toad (*Bufo viridis*) in very dynamic large-scale mining landscapes**

**BENJAMIN BARTH<sup>1</sup>, LEONARD BOLTE<sup>2</sup>, KLAUS HENLE<sup>2</sup>, MARCEL SEYRING<sup>3</sup>**

# Wie geht es weiter? - Ausblick und Fazit

**Danke für die  
Aufmerksamkeit!**

**Tagung „Bergbau und Amphibienschutz“ 2024**

Dr. Benjamin Barth  
Landratsamt Landkreis Leipzig  
Benjamin.Barth@lk-l.de

- **Kurzfristig: Nutzung aktiver Bergbau („Natur auf Zeit“)**
- **Langfristig: Wir müssen die Kröten in der Bergbaufolge etablieren / Dynamik erhalten**
- **Neue Konzepte mit Landnutzern / Förderung (z.B. Beweidungsprojekte & Maßnahmen)**
- **Wichtigkeit einer vermittelnden Stelle zwischen Bergbau und Naturschutz**
- **Kreuzkröte = Modellorganismus**

