

Das Artenschutzprogramm Laubfrosch in Nordrhein-Westfalen

ein Kooperationsmodell zwischen dem ehren-amtlichen und amtlichen Naturschutz mit dem Motto

"Ein König sucht sein Reich"

Arno Geiger
Dezernat Artenschutz / Vogelschutzwarte
Landesamt für Natur, Umwelt und
Verbraucherschutz NRW
Leibnizstraße 10
D - 45659 Recklinghausen
Email: arno.geiger@lanuv.nrw.de



Mit Kopf, Herz und Gummistiefeln, Würzburg 30. Januar 2010



Rheinland:

JANBON (1922): ".....ist er mir aus zahlreichen hier nicht näher zu bezeichnenden Fundorten bekannt geworden, und früher soll er häufig zwischen Mülheim und Deutz anzutreffen gewesen sein." (Natur- und heimatkundlicher Führer von Köln und Umgebung, S. 98)

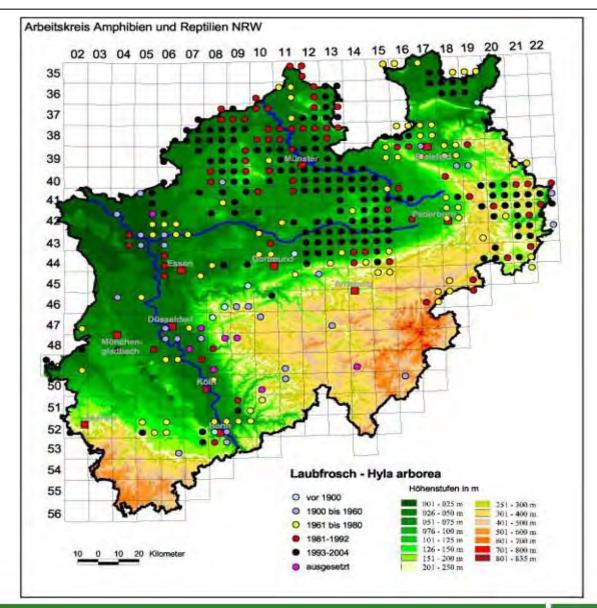
Westfalen:

LANDOIS (1892): ".. im ebenen Teile von Westfalen ist er überall, bei Münster sogar häufig anzutreffen..." (Westfalens Tierleben in Wort und Bild, Band III, S. 101)

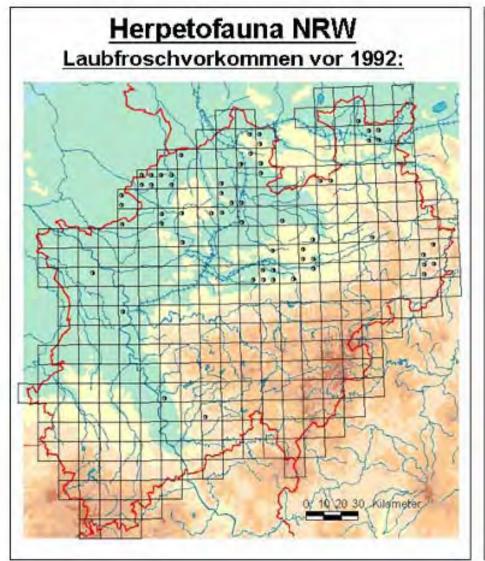
Naturraumnummer	r Nordrhein- Westfalen		Nieder- rheinisches Tiefland II		Nieder- rheinische Bucht		Westfälische Bucht u. Westfälisches Tiefland III		Bergland		Eifel		Süder- bergland VI		Ballungsraum Rhein- Ruhr (Ruhrgebiet)		
	1998	1986	1979	1998	1986	1998	1986	1998	1986	1998	1986	1998	1986	1998	1986	1998	1986
Laubfrosch	2N	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1	-	ı	0	1	0	-

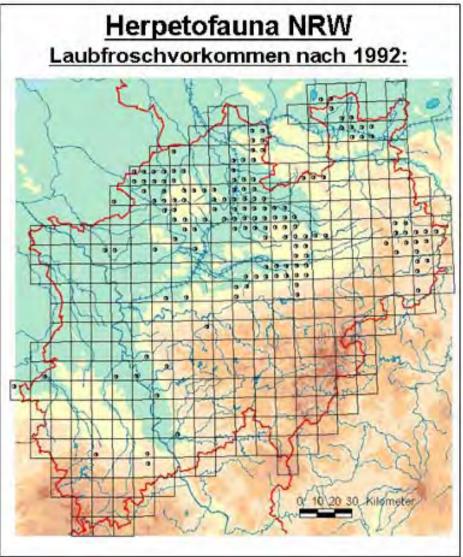
Exzerpt der Roten Liste der in NRW gefährdeten Amphibienarten (3. Fassung, Stand 1998) SCHLÜPMANN & GEIGER (1999)





Stand 2004







Frank Glaw/Arno Geiger

Ist der Laubfrosch im nördlichen Rheinland noch zu retten?

Jeder kennt ihn, jeder hat ihn gern, den Laubfrosch. Kein anderer Lurch taucht so häufig auf Titelfotos von Büchern und Zeitschriften auf wie er. Doch in der Natur findet man ihn kaum noch. In wenigen Jahrzehnten ist er zu einer Rarität geworden. Und trotz aller Popularität bleiben viele Aspekte seiner Lebensweise und vor allem sein starker Rückgang bis heute rätselhaft.

Um das Aussterben des Laubfrosches in Nordrhein-Westfalen zu verhindern, hat die LÖLF ein Artenhilfsprogramm gestartet. Die Ergebnisse einer zweijährigen Untersuchung* über die Situation des Laubfrosches aus dem Landesteil Nordrhein liegen nun vor. Während die noch andauernden Untersuchungen aus dem Landesteil Westfalen eine relativ erfreuliche Situation beschreiben, stellt sich die Situation in Nordrhein als sehr problematisch dar.



Der Laubfrosch: im nördlichen Rheinland die am stärksten gefährdete Amphibienart. Foto: F. Glaw

39

^{*} Werkverträge 1989 & 1990 zw. LÖLF u. F. Glaw

Das Artenschutzprogramm Laubfrosch in Nordrhein-Westfalen



Habitate mit rezenter Laubfrosch-Pop

BAND 1

Grundlagen des Laubfrosch-Kata

Auswertung von Gutachten, Literaturarbe Meldungen aus dem Projekt HF 20 im Auftrag der Landesanstalt für Ökologie, Bodenoi Landesamt für Agrarordnung Nordrhein-V

(im Rahmen des Artenschutzprogrammes NRW nach

Bearbeitung:

Manfred Henf - Mettmann

Projektleitung:

Arno Geiger/ LÖBF- Dez.34 / Arten

Recklinghausen 1998





Habitate mit rezenter Laubfrosch-Popula

BAND 2

Regierungsbezirk Köln

Auswertung von Gutachten, Literaturarbeiter Meldungen aus dem Projekt HF 2000 im Auftrag der Landesanstalt für Ökologie, Bodenordnu Landesamt für Agrarordnung Nordrhein-Wes

(im Rahmen des Artenschutzprogrammes NRW nach §

Bearbeitung:

Manfred Henf - Mettmann

Projektleitung:

Arno Geiger/ LÖBF- Dez.34 / Artensch

Recklinghausen 1998





Habitate mit rezenter Laubfrosch-Population in NRW

BAND 3

Regierungsbezirk Düsseldorf

Auswertung von Gutachten, Literaturarbeiten und Meldungen aus dem Projekt HF 2000 im Auftrag der Landesanstalt für Ökologie, Bodenordnung und Forsten Landesamt für Agrarordnung Nordrhein-Vestfalen

(im Rahmen des Artenschutzprogrammes NRW nach § 63 LG NW)

Bearbeitung:

Manfred Henf - Mettmann

Projektleitung:

Arno Geiger/ LÖBF- Dez.34 / Artenschutz

Recklinghausen







Fachthemen

Das Artenhilfsprogramm Laubfrosch im Artenschutzprogramm NRW

Arno Geiger

Das Artenschutzprogramm wird - formal gesehen - als neue gesetzliche Aufgabe, nach § 63 Landschaftsschutzgesetz (LG) NW, mit dem Ziel erarbeitel, die Aufgaben nach § 20 f Abs. 1 Bundesnaturschutzgesetz (unmittelbar geltendes Recht) vorzubereiten, durchzuführen und zu überwachen.

Die dort formulierten Aufgaben sind

- Schutz der Arten und ihrer Lebensgemeinschaften vor anthropogenen Beeinträchtigungen,
- Schutz, Pflege, Entwicklung und Wiederherstellung ihrer Biotope,
- (Wieder-)Ansiedlung verdrängter wildlebender Arten

Das Artenschulzprogramm (ASP) wurde als landesweites Schulzprogramm für die in ihrem Bestand gefährdeten Arten(gruppen) konzipiert und stellt als Ganzes eine langfristige und komplexe Aufgabe dar, die nur in mehreren Schritten zu verwirklichen ist (WASNER 1997).

Das ASP gliedert sich in drei Säulen:

- · Praxishandbücher taxonomische Gruppen,
- Schutzprogramme f
 ür Gilden ökologisch definierte Gruppen,
- Artenhilfsprogramme biozönotisch ausgerichtet

Mit dem ersten Artenhilfsprogramm wurde die Art Laubfrosch (Hyla arborea L., 1758) als Leitart (Charakterart) für ein biozönotisch ausgerichtetes Hilfsprogramm ausgewählt. Als Repräsentant eines integralen Artenschutzansatzes ist der Laubfrosch schon früh für die Lebensformen der heckenreichen Grünlandflächen mit Kleinweihern



Laubfrosch (Hyla arborea)

und Viehtränken (Westfälische Bucht), als auch als typischer Auenbewohner (Niederrheinisches Tiefland) erkannt worden. Der Laubfrosch, der auch nach der gerade fertig gestellten Roten Liste NRW (SCHLÜPMANN & GEIGER 1998) den Rote-Liste-Status "Vom Aussterben bedroht" erneut erhielt, hat – vielleicht auch aufgrund seiner nicht nur landes-, sondern bundesweiten Gefährdungssituation – in den letzten Jahren eine bemerkenswerte Beachtung erfährten. Dies erlaubt es uns heute, auf einer breiten Literatur-

LÖBF-Jahresbericht 1997

"Alle Naturschutzkräfte (Verbände, Arbeitsgemeinschaften, engagierte Experten) des Landes, sind aufgefordert den Rahmen dieses landesweiten Schutzkonzepts mit ihren Ideen und Aktivitäten auszufüllen."

Foto: Geiger

1. Schritt	Erfassung	1989 - 1995 ff
2. Schritt	a.) Auswertung & Darstellung	1995 - 1996 ff
	b.) Vorstellung & Übergabe als	
	Arbeitsgrundlage zur Durchführung	
	des Artenschutzes (§§ 9 +63 LG NW)	1997 - 1998 ff

Ziel ist die teilweise Wiederherstellung der historischen Verbreitung der Art.

Umsetzung

3. Schritt



1998 - 2004 > 2010

Ein König sucht sein Reich! das Kooperationsprojekt zum Schutz des Laubfrosches in NRW













Biologisches Institut Metelen

Biologische Station Zwillbrock





 Artenschutzprogramm Laubfrosch im ASP NRW plus Kooperation "Ein König sucht sein Reich" (ab 1998)

Umsetzung

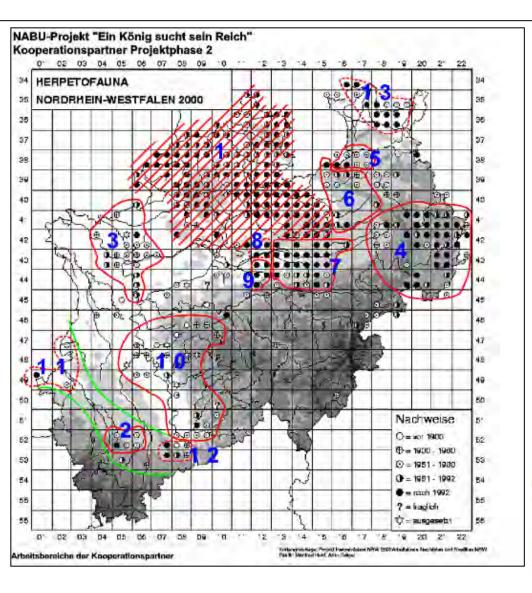
NABU-Kooperationsprojekt "Ein König sucht sein Reich"
Projektphase I – 1998 – 2001 Westliches- und Kernmünsterland
Projektphase II – 2002 – 2004 Westliches- und Kernmünsterland
plus Ausweitung auf die Kreise: Soest,
Herford, Gütersloh, Höxter, Wesel,
Düren, Heinsberg, "Rheinschiene"

Finanzierung

Projektphase I – 625.000 DM MUNLV 500.TDM NABU/ANTL- Eigenmittel 125.TDM Projektphase II – 840.000 DM MUNLV 80 % Förderung



Das Artenschutzprogramm Laubfrosch in Nordrhein-Westfalen



- 1 Kooperationspartner der ersten Projektphase (siehe Kooperationsvereinbarung)
- 2 Biologische Station im Kreis Düren
- 3 Biologische Station im Kreis Wesel
- 4 Landschaftsstation Diemel-Egge-Weser
- 5 Kreis Herford Amt für Landschaftsökologie
- 6 Biologische Station Gütersloh Bielefeld
- 7 ABU Soest
- 8 NN Bereich der Stadt Hamm
- 9 Biologische Station Kreis Unna
- 10 Faunistisch-Floristische AG Rheinland – Niederberg (FAUFLO)
- 11 NABU Naturschutzstation Naturpunkt (Kreis Heinsberg)
- 12 Biologische Station Kreis Euskirchen
- 13 Biologische Station Kreis Minden-Lübbecke



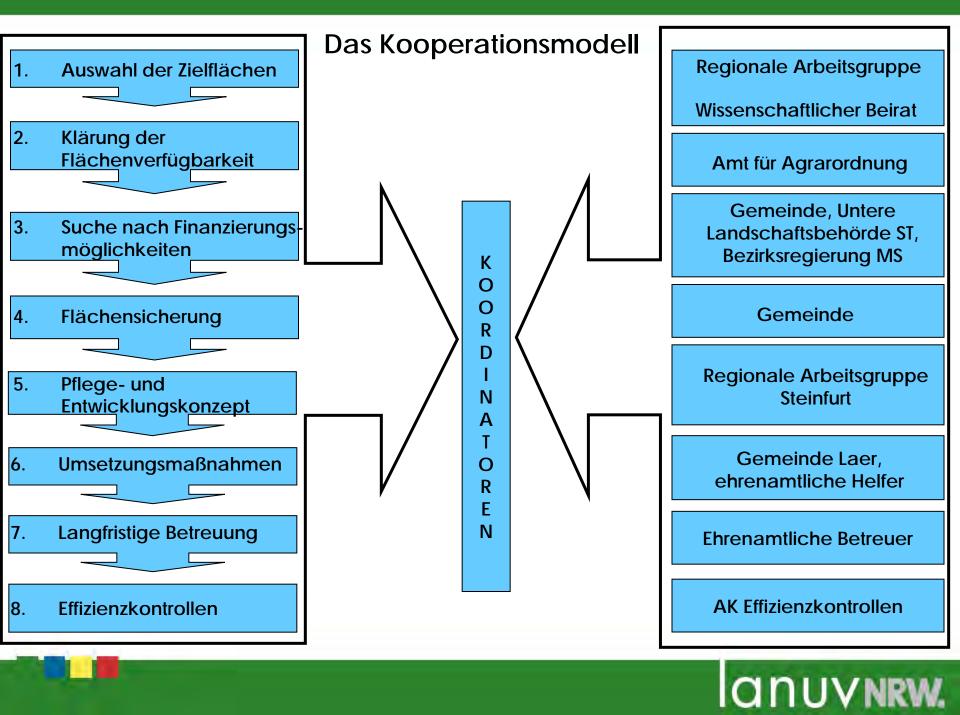
Kooperationspartner der 1. Projektphase Zusätzliche Kooperationspartner in der

2. Projektphase + Anfragen

Weitere potentielle Kooperationspartner

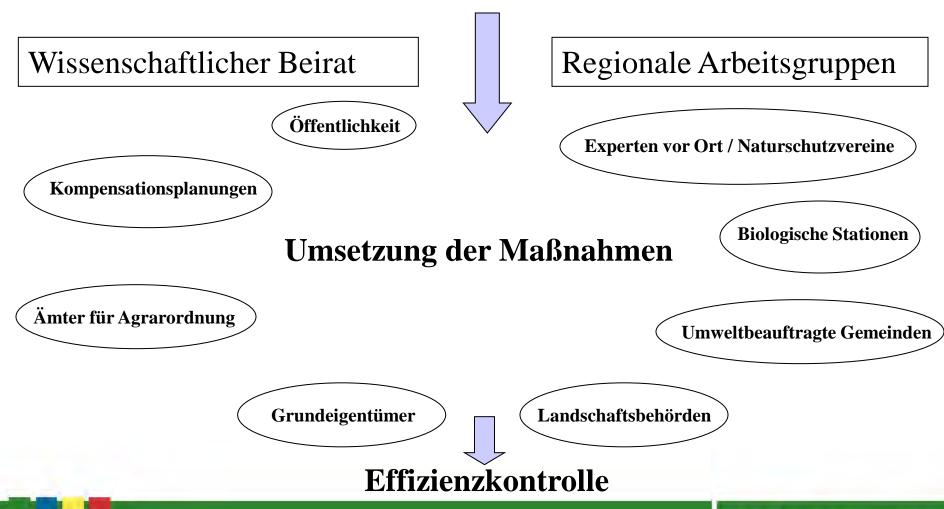
Regionale Arbeitsgruppen



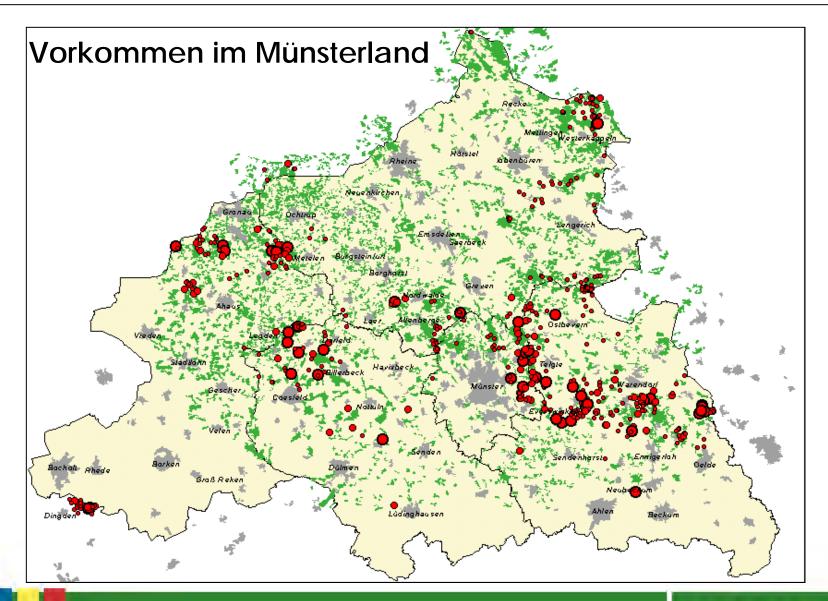


Projektträger: NABU NRW e.V.

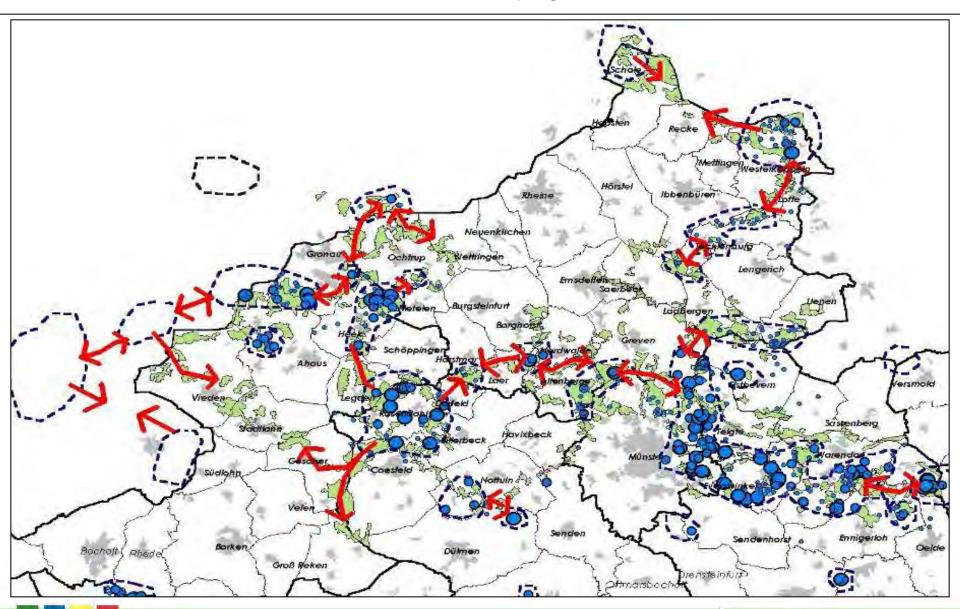
Koordination: NABU-Naturschutzstation Münsterland e.V.



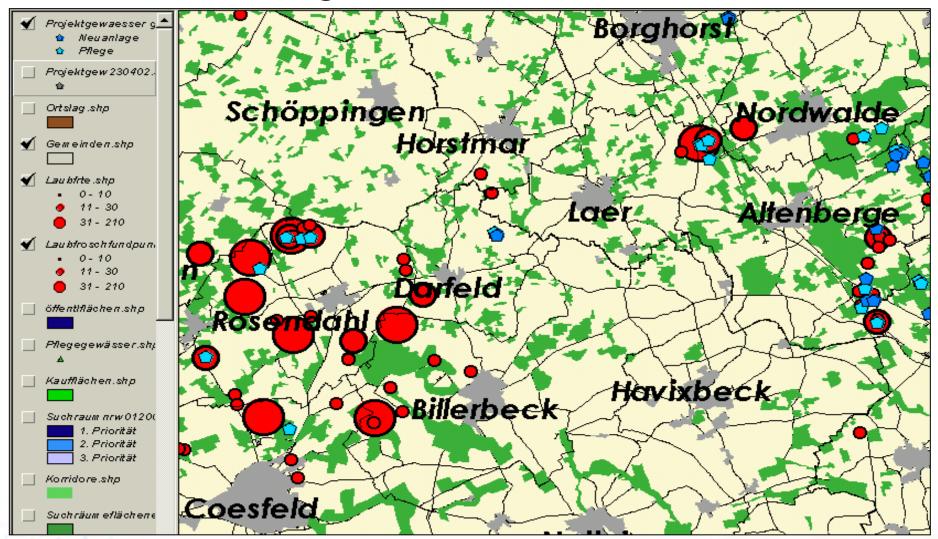




Das Artenschutzprogramm Laubfrosch in Nordrhein-Westfalen



Lokalkarte Altenberge mit Maßnahmen



Wege zur Umsetzung

- Privatrechtliche Vereinbarungen
- Kompensationsplanungen (Ausgleich- und Ersatz)
- Nutzung und Optimierung landeseigener Naturschutzflächen
- Landschaftsplanung (zielartenbasierter Biotopverbund)



Maßnahmentypen











Laichgewässerneuanlage und -sanierung

Verbesserung der Nachhaltigkeit von Gewässerplanungen:

Laich-/Rufgewässer







Ianuvnew

Nachhaltigkeit von Gewässerplanungen

Hauptursachen unzureichender Nachhaltigkeit nach der Anlage von Laubfroschgewässern sind:

- 1. Fischbesatz
- 2. Verbuschung
- 3. Eutrophierung
- 4. Nutzung



Laichgewässerneuanlage und -sanierung

Verbesserung der Nachhaltigkeit von Gewässerplanungen:

Schutz vor Fischbesatz

- Anlage von Temporärgewässern
- geringe Wassertiefe bei Dauergewässern





Laichgewässerneuanlage und -sanierung

Verbesserung der Nachhaltigkeit von Gewässerplanungen:

Entfernen des Fischbesatzes







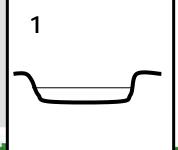
Verbesserung der Nachhaltigkeit von Gewässerplanungen: Schutz vor Verbuschung und Verlandung

Steuerungsmöglichkeiten bei Gewässeranlage

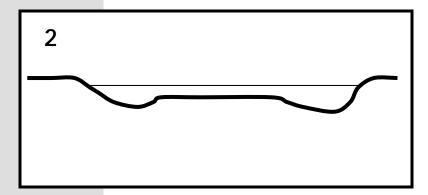
Verschlechterung der Keimbedingungen für Pioniergehölze durch Minimierung wechselfeuchter Rohbodenstandorte

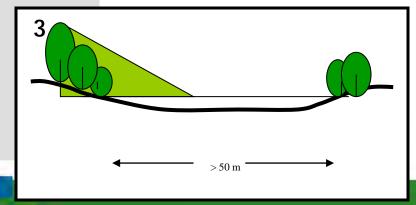






Verbesserung der Nachhaltigkeit von Gewässerplanungen: Planung großer Gewässer









Verbesserung der Nachhaltigkeit von Gewässerplanungen: Beseitigung der Gehölz- und Rohrkolbenkeimlinge

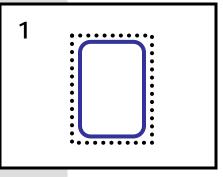
Gewässer ohne landwirtschaftliche Umfeldnutzung

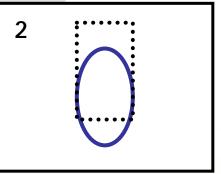


Verbesserung der Nachhaltigkeit von Gewässerplanungen: Nutzung

Gewässer im Grünland

- Gezielte Weidezaunführung im Uferbereich



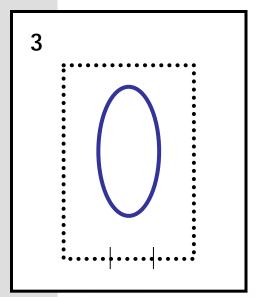




Verbesserung der Nachhaltigkeit von Gewässerplanungen: Nutzungen

B: Gewässer im Grünland

- Beweidungsmanagement





Verbesserung der Nachhaltigkeit von Gewässerplanungen: Gewässer mit landwirtschaftlicher Umfeldnutzung

Gewässer in extensiven Weidelandschaften

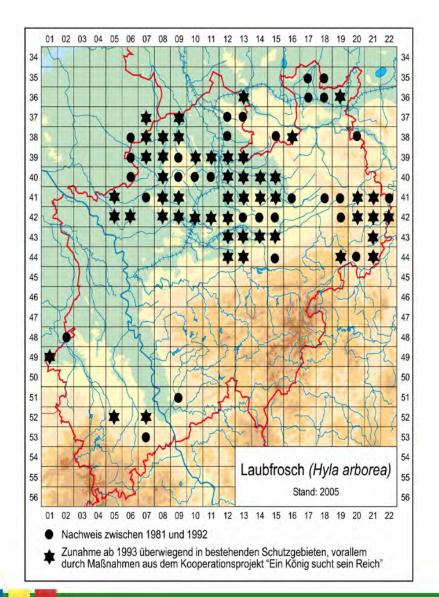
- ✓ hohe und stabile Wasserstände
- ✓ mehrere Gewässer pro Weidefläche
- ✓ Geringe Parzellierung der Beweidungsfläche, keine Einzäunung
- ✓ Ganzjahresbeweidung bei sehr geringen Viehdichten (0,3-0,5 GV/ha/a; Richtwert von 60-70 m Uferlinie pro Kuh) um zu große Trittschäden im Uferbereich zu vermeiden
- ✓ Kombination mit vorgenannten Methoden

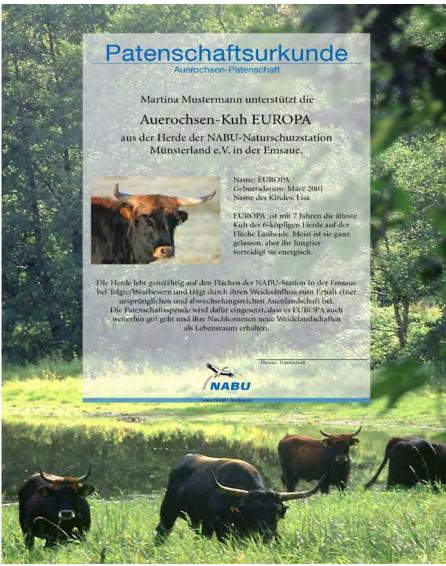






Das Artenschutzprogramm Laubfrosch in Nordrhein-Westfalen





Bilanz bis Ende 2003

(in der Projekt-Koordinierung durch die NABU-Naturschutzstation Münsterland) alle Projektpartner zusammen

111 Gewässerneuanlagen

239 Gewässeroptimierungen

12 Abfischungen

knapp 60 ha Grunderwerb

Anzahl rufender Laubfrösche im Kreis Coesfeld 3000 2500 2000 1500 1000 500 1984 1987 1990 1993 1998 2003 2004 2005 2006

Bilanz 2004-2009

(Nur die NABU-Naturschutzstation Münsterland plus NABU Kreis Coesfeld)

48 Gewässerneuanlagen

? Gewässeroptimierungen

? Abfischungen

Zählung 2009: Stadtgebiet Münster: 350 Rufer an 21 Gewässern Krs. Warendorf, Steinfurt 951 Rufer an 95 Gewässern

2011geplant Totalzensus













Ein König sucht sein Reich

Das Projekt zum Schutz des Laubfrosch in NRW



1. Auflage, 5000 St.



und Kooperationspartner

Laubfrosch – Wer möchte mehr wissen?



Amphibien- und Reptilienschutz aktuell

Startseite

Amphibien

Reptilien Amphibienschutz Natur-/Artenschutz

Veranstaltungen Lexikon Literatur Links Kontakte Mailing-Liste

Stellenangebote Online-Shop Impressum AGB

Themenwahl:

Laubfrosch - Hyla arborea LINNEAEUS, 1758

Der Laubfrosch gehört zu den bekanntetsten Amphibien in Mitteleuropa. Durch seine Färbung und sein Aussehen wird er vielfach als Sympatieträger für Naturschutzprojekte und in der Werbung eingesetzt. Gleichzeitig gehört er jedoch zu den am stärksten gefährdeten Amphibienarten in Mitteleuropa und ist in den Roten Listen der meisten Bundesländer von "gefährdet" bis "vom Aussterben bedroht" eingestuft.

Merkmale

Adulte: Die Größe der Männchen und Weibchen reicht von 30 bis 45 mm. Die Oberseite ist meist blattgrün, bisweilen treten aber auch braune, graue, gelbliche oder gefleckte Exemplare auf. Die grüne Oberseite und die weißliche Unterseite sind durch eine schwarze, gegen das Grün gesäumte Linie getrennt, die an den Hüften eine Schleife bildet. Der Kopf ist gerundet und die Schnauze stark abfallend. Die Pupille ist waagerecht elliptisch. Das Trommelfell ist deutlich erkennbar. Die Enden der Finger und Zehen sind zu kleinen Haftscheiben erweitert. Sie erlauben dem Laubfrösch das Klettern auf Pflanzen und Bäumen. Laubfrösche sind die einzigen Baum bewohnenden Amphibien Europas!







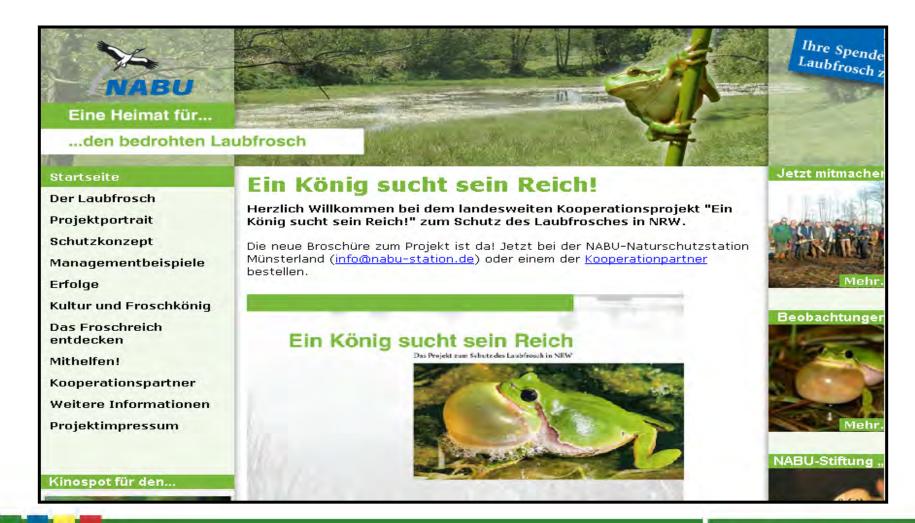
Laubfrosch – Wer möchte mehr wissen?



Laubfrosch –Wer möchte mehr wissen?



Laubfrosch – Wer möchte mehr wissen?



Resumee/Perspektiven

- Konzept funktioniert die Akteure brauchen viel Zeit um miteinander zu arbeiten, ein langer Weg "vom ich zum wir"
- Besiedlung der Projektgewässer erfolgt in Populationszentren rasch, dauert bei geschwächten Beständen aber länger
- "besser mehr Mega als Meta" (Megapopulationen Metapopulationstruktur)
- Flächenerwerb von großer Bedeutung: Entwicklung neuer Populationszentren
- Flächenerwerb aufwendig, da Finanzierung immer schwieriger
- Realisierung des Gesamtkonzeptes benötigt weitere X
 Jahre eigentlich eine "Daueraufgabe"





Dank:

NABU-Naturschutzstation Münsterland (Christian Göcking, Michael Steven), NABU Kreisverband Coesfeld (Elmar Meier) und an alle weiteren Kooperationspartner!

Zeichnungen, Abb., Literatur, Zahlen, entnommen aus:
Geiger et al. (2000):
Laubfroschschutz im Münsterland
LÖBF-Mit. 25 (4):16-34
Göcking et al. (2007):
Ein König sucht sein Reich
LÖBF-Mit. 32 (4):41-45
Göcking, schriftl. Mitt. 2010
LÖBF + NABU-Broschüren

Fotoautoren: Arno Geiger Michael Steven Christian Göcking

