



CHRISTIAN GESKE & ANDREAS MALTEN

# Zur Situation der Gelbbauchunke in Hessen

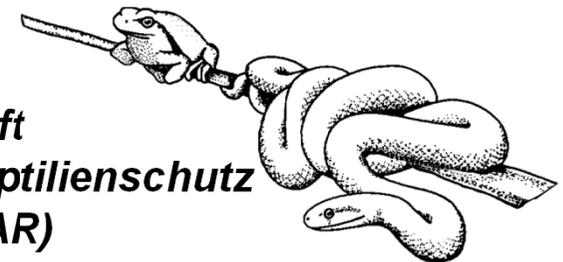
HESSEN



**HESSEN-FORST**

Verpflichtung für Generationen

*Arbeitsgemeinschaft  
Amphibien- und Reptilienschutz  
in Hessen e.V. (AGAR)*



**IUCN: Least Concern**

**FFH-Anhänge: II & IV**

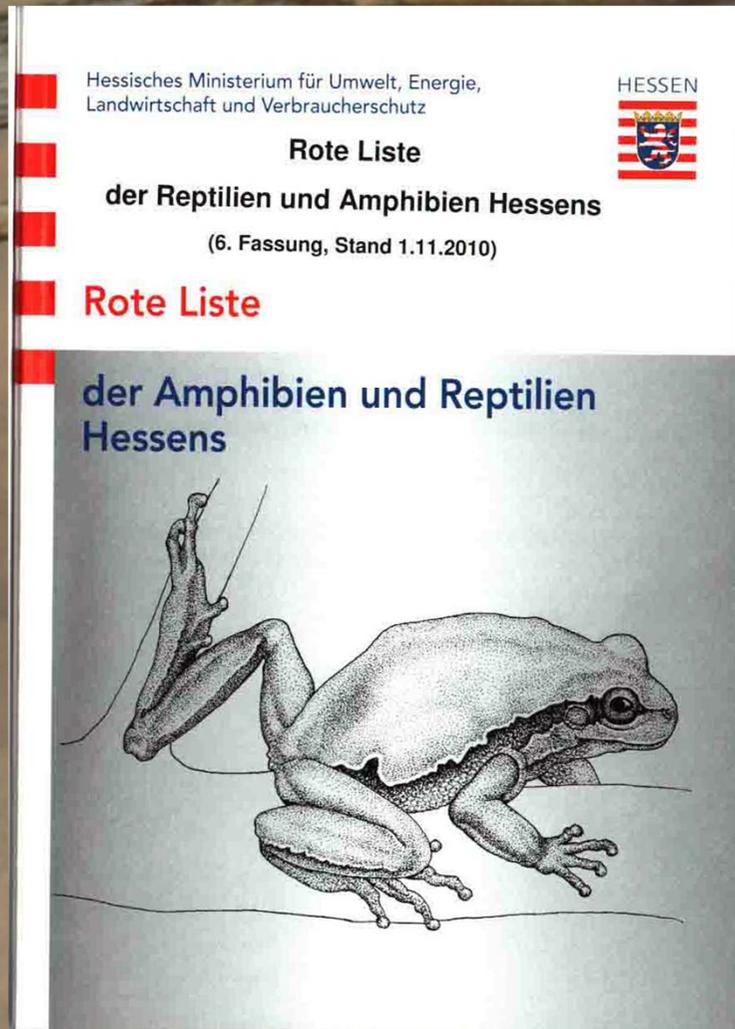


Foto: Helmut Steiner

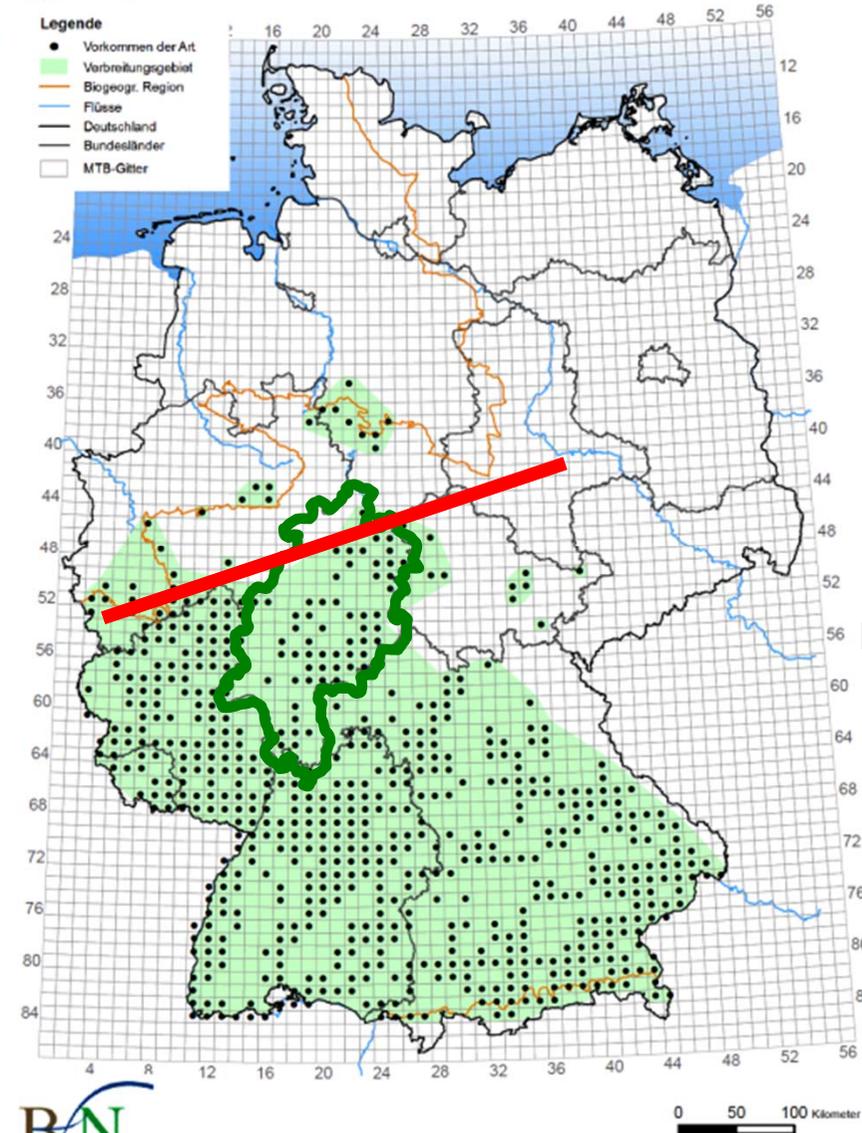
**Rote Liste Deutschland 2009:**  
**Stark gefährdet**

Verantwortung Deutschlands:  
In hohem Maße verantwortlich

**Rote Liste Hessen 2010:**  
**Stark gefährdet**

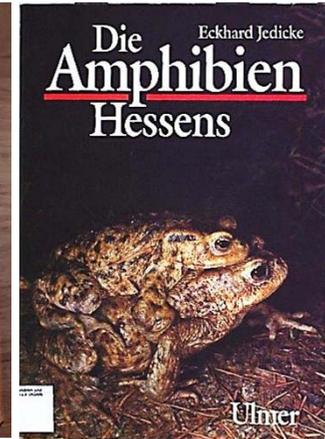
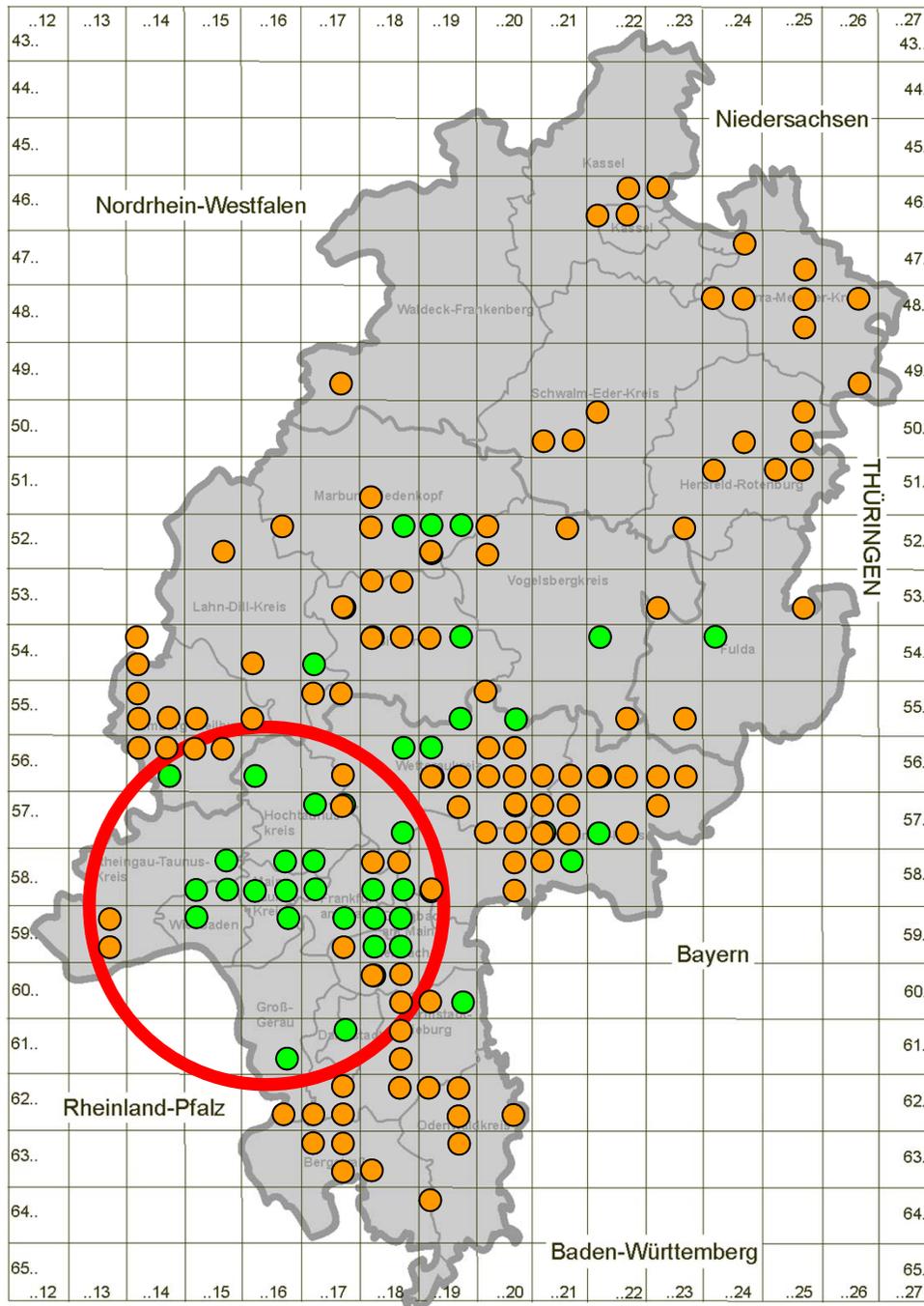
1193 *Bombina variegata* (Gelbbauchunke, Bergunke)

Stand: März 2013  
Berichtjahr: 2013



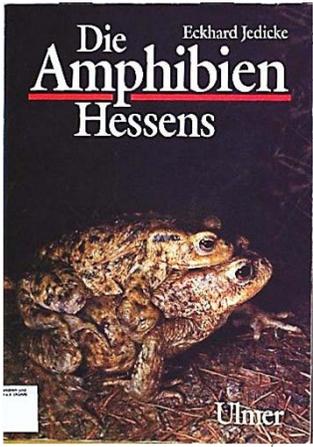
# Verbreitung

Schwerpunkt Süddeutschland  
Hessen an der Nordgrenze



● **Mertens 1947**  
Darstellung: TK/4

● **JEDICKE 1992**  
Datenlage: 1979-1985  
Darstellung: TK/4



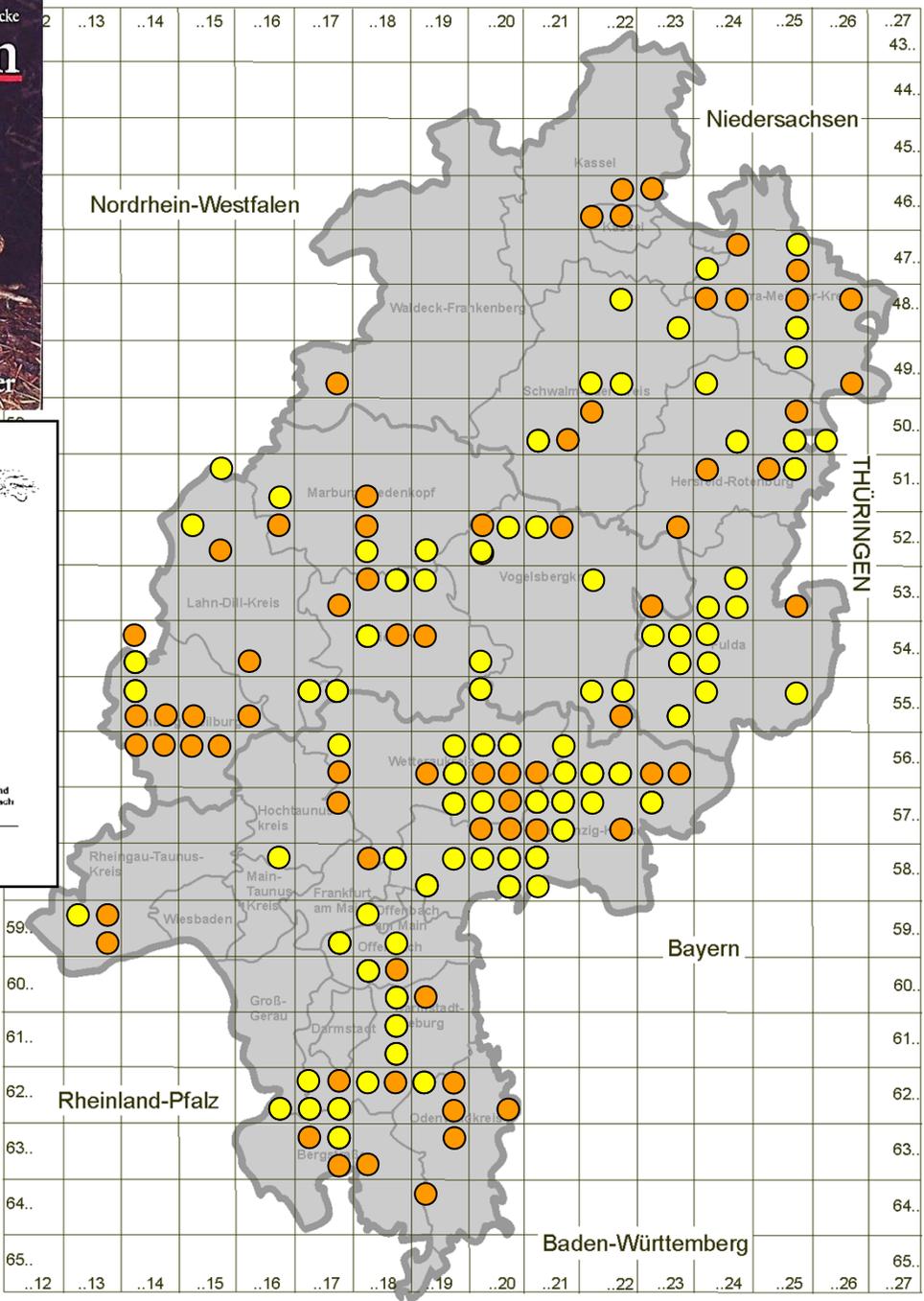
Arbeitsgemeinschaft Amphibien- und Reptilienschutz in Hessen e.V. (AGAR)

Rudolf TWELBECK

Die Situation der Gelbbauchunke *Bombina variegata* in Hessen (Anhang II der FFH-Richtlinie)

Bericht der Arbeitsgemeinschaft Amphibien- und Reptilienschutz in Hessen e.V. (AGAR), Riedensbach 2003

HDLGN



● **JEDICKE 1992**

Datenlage: 1979-1985  
Darstellung: TK/4

110 besetzte Quadranten  
Rasterfrequenz 16,7 %

● **Twelbeck 2003**

Datenlage: 1995-2003  
Darstellung: TK/4

86 besetzte Quadranten  
Rasterfrequenz 13,0 %



Arbeitsgemeinschaft  
Zuglühw- und Reptilienschutz  
in Hessen e.V. (AGAR)

Rudolf TWELBECK

Die Situation der Gelbbauchunke  
*Bombina variegata*  
in Hessen  
(Anhang II der FFH-Richtlinie)

Bericht der Arbeitsgemeinschaft Amphibien- und  
Reptilienschutz in Hessen e.V. (AGAR), Rodenbach  
2003

FFH-A-1962/03  
HDLGN

Arbeitsgemeinschaft  
Amphibien- und Reptilienschutz  
in Hessen e.V. (AGAR)

Helmuth STIENER

Die Verbreitung der Gelbbauchunke *Bombina variegata* in Hessen  
(Anhang II der FFH-Richtlinie)  
unter besonderer Berücksichtigung der Naturräume D46, D47 & D53



Güldenitz im Auftrag von HESSEN-FORST FFH Naturschutzstellen  
Arbeitsgemeinschaft Amphibien- und Reptilienschutz in Hessen e.V. (AGAR)  
Rodenbach 2005

Arbeitsgemeinschaft  
Amphibien- und Reptilienschutz  
in Hessen e.V. (AGAR)

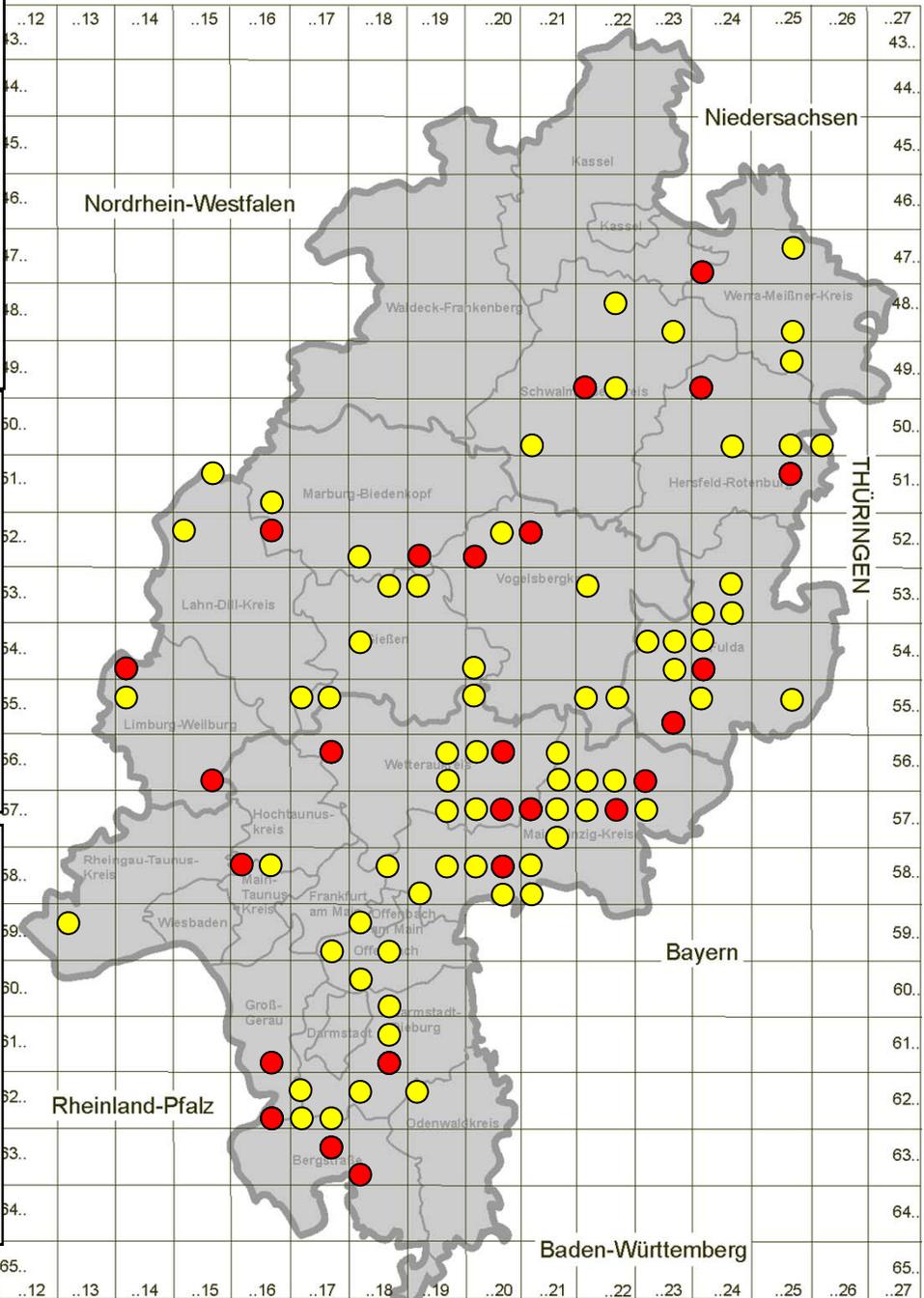
Armin ZITZMANN & Helmuth STIENER

Die Verbreitung der  
Gelbbauchunke *Bombina variegata*  
in Hessen  
(Anhang II der FFH-Richtlinie),  
insbesondere in den naturräumlichen Haupteinheiten  
D16, D36, D38, D39, D40, D41, D44 & D55



2006

Güldenitz im Auftrag von  
Hessen-Forest FFH  
Forsteinrichtungen, Informationen, Versuchsweissen  
Lumpenstraße 10/12  
35394 Gießen



**● Twelbeck 2003**

Datenlage: 1995-2003  
Darstellung: TK/4-Basis

86 besetzte Quadranten  
Rasterfrequenz 13,0 %

**● Steiner 2005 /  
Zitzmann &  
Steiner 2006**

Nachweise: 2004-2006  
Darstellung: TK/4-Basis

91 besetzte Quadranten  
Rasterfrequenz 13,8 %

**Arbeitsgemeinschaft Amphibien- und Reptilienschutz in Hessen e.V. (AGAR)**

Annette ZITZMANN & Helmut STEINER

Die Verbreitung der Gelbbauchunke *Bombina variegata* in Hessen (Anhang II der FFH-Richtlinie), insbesondere in den naturräumlichen Haupteinheiten D18, D36, D38, D39, D40, D41, D44 & D55



2006

Gefördert im Auftrag von:  
HESSEN-FORST FERNA  
Forschungsrichtungen, Information, Versuchswesen  
Europastraße 10-12  
35384 Giessen

**Arbeitsgemeinschaft Amphibien- und Reptilienschutz in Hessen e.V. (AGAR)**

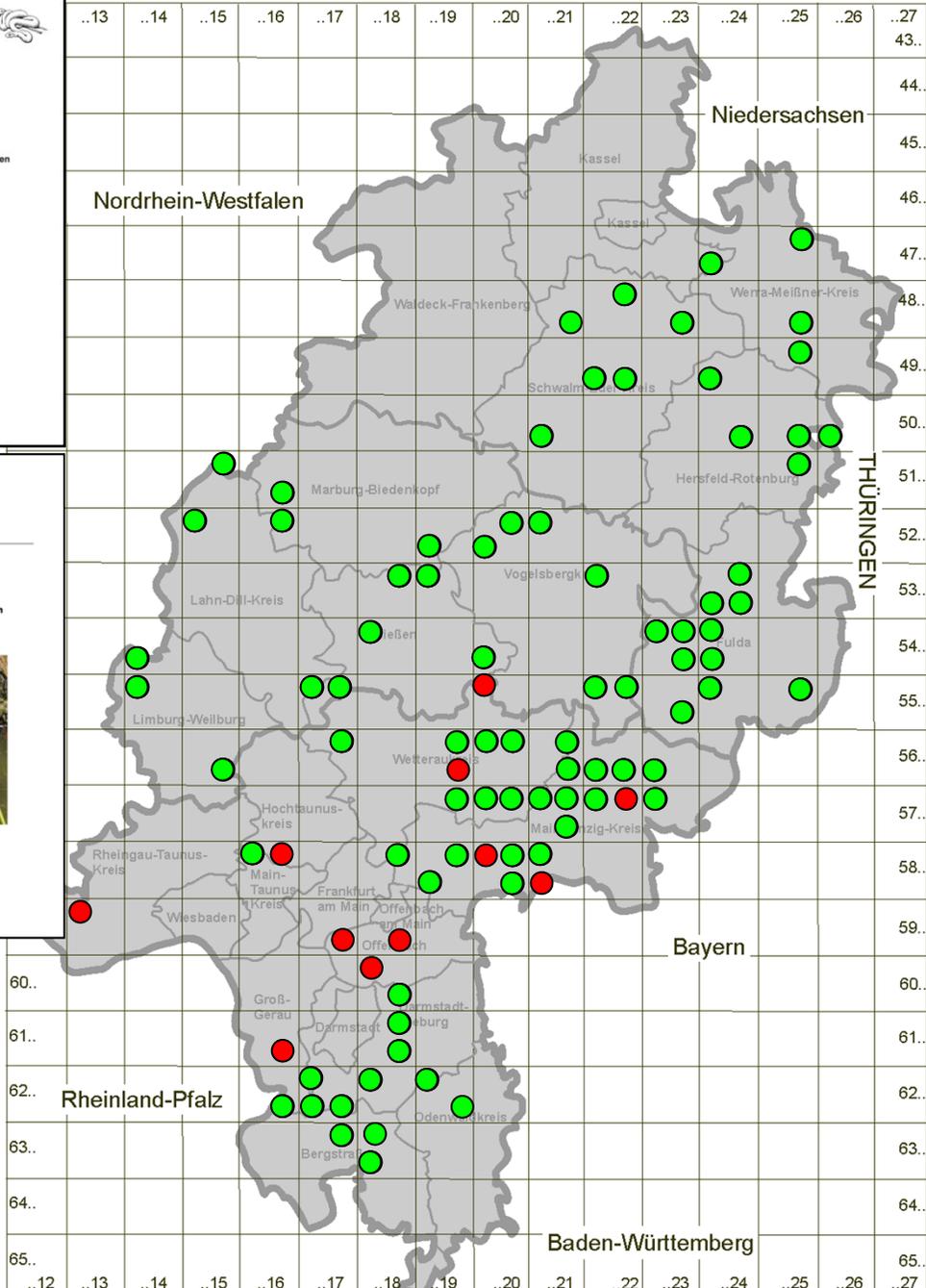
Andreas MALTEN & Helmut STEINER

Artenhilfskonzept Gelbbauchunke (*Bombina variegata*) in Hessen - Aktuelle Verbreitung und Maßnahmenvorschläge -



November 2008

Gefördert im Auftrag von:  
HESSEN-FORST FERNA  
Forschungsrichtungen und Naturschutz  
Europastraße 10-12  
35384 Giessen



**● STEINER 2005  
ZITZMANN & STEINER 2006**

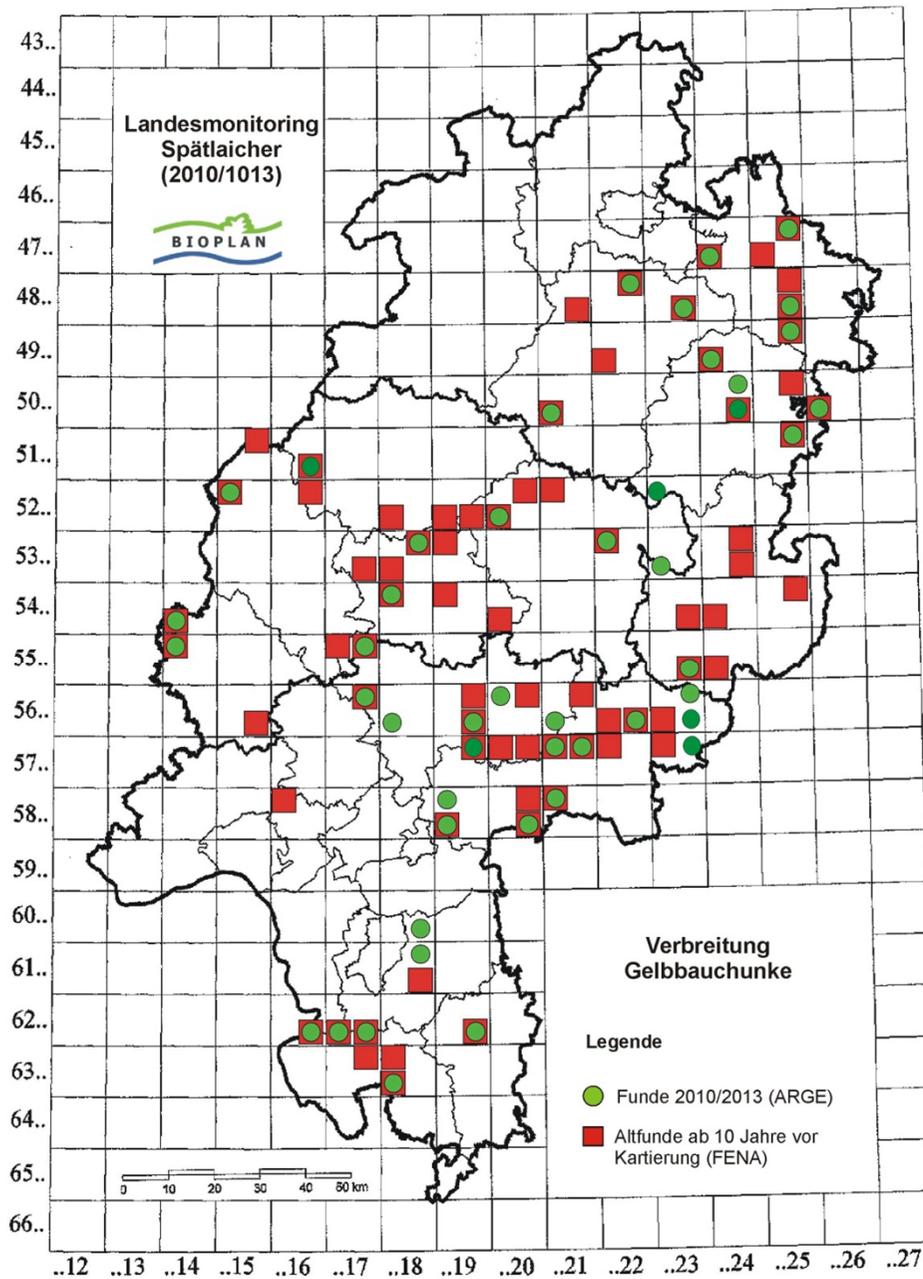
Datenlage: 1995-2006  
Darstellung: TK/4-Basis

91 besetzte Quadranten  
Rasterfrequenz 13,8 %

**● MALTEN & STEINER 2008**

Nachweise seit 2006  
Darstellung: TK/4

83 besetzte Quadranten  
Rasterfrequenz 12,6 %



## Landesmonitoring 2010, 2013/2014 Ergebnisse TK/4 – Rasterfeldbelegung

Altdaten:	74
Neudaten:	47
Nicht mehr belegt:	39
Neu belegt:	12

86 besetzte Quadranten  
Rasterfrequenz 13,1 %

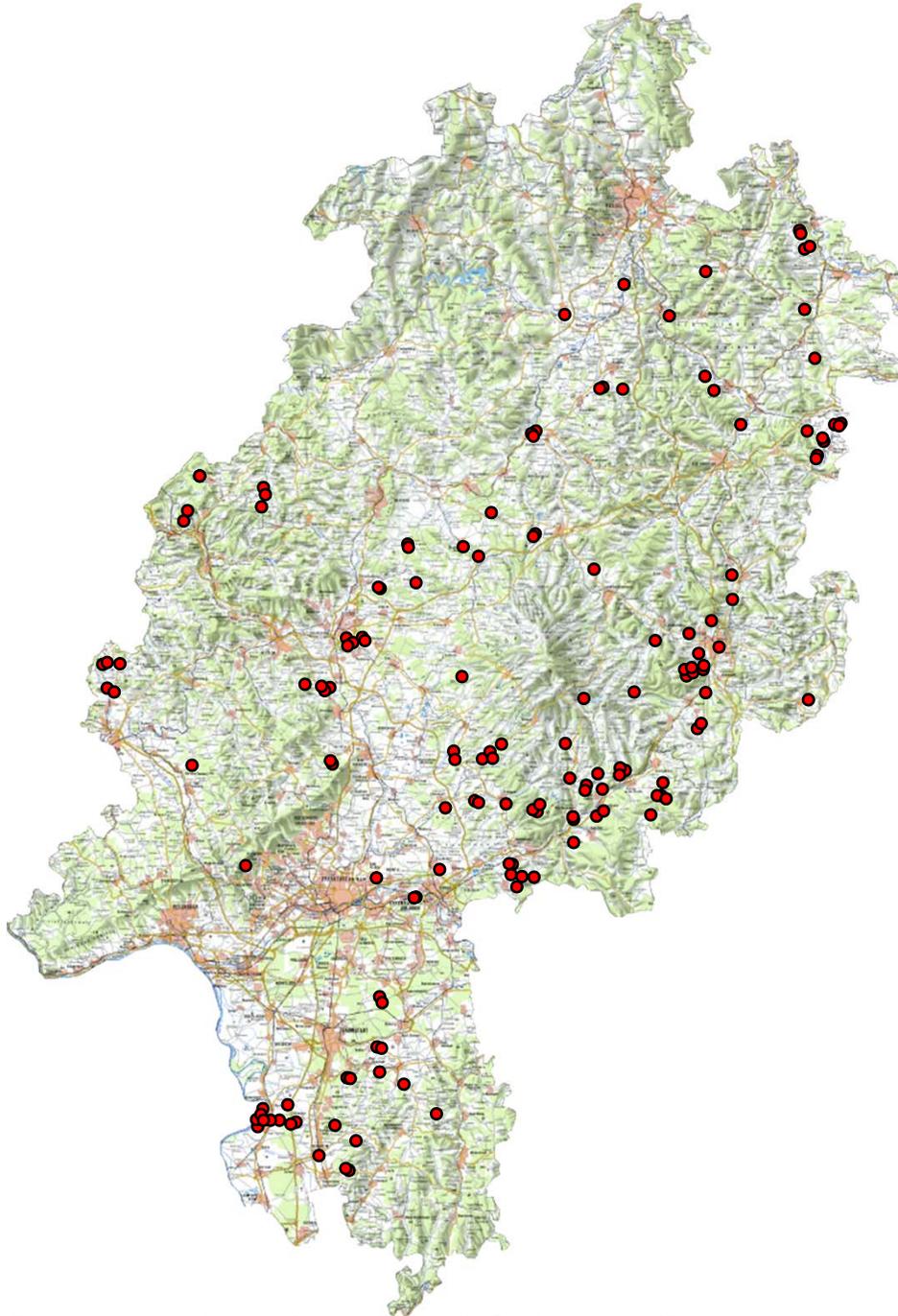
<b>Autor</b>	<b>Zeitraum</b>	<b>Raster</b>	<b>Frequenz</b>
JEDICKE 1992	1979-1985	110	16,7%
TWELBECK 2003	1995-2003	86	13,1%
ZITZMANN & STEINER 2006	1995-2006	91	13,8%
MALTEN & STEINER 2008	1999-2008	83	12,6%
BIOPLAN 2014	2003-2013	86	13,1%

In der Rasterfrequenz kein besonders auffälliger Rückgang in den letzten 10 Jahren.

**Aber starker Rückgang in der Fläche!**

# Vernetzung/Isolation

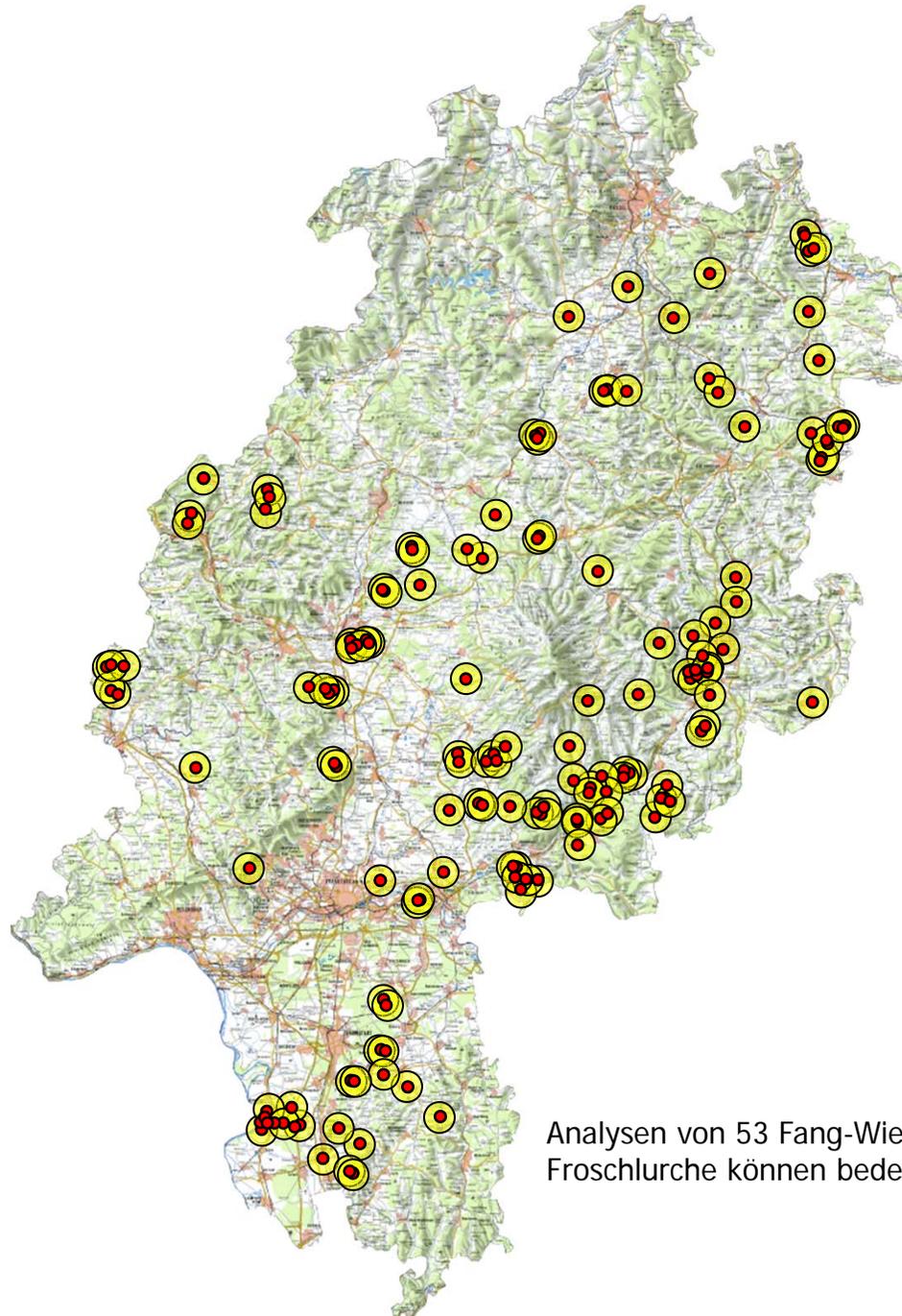
● Funddaten 1999-2008



# Vernetzung/Isolation

● Ausbreitungsradius 3km

● Funddaten 1999-2008

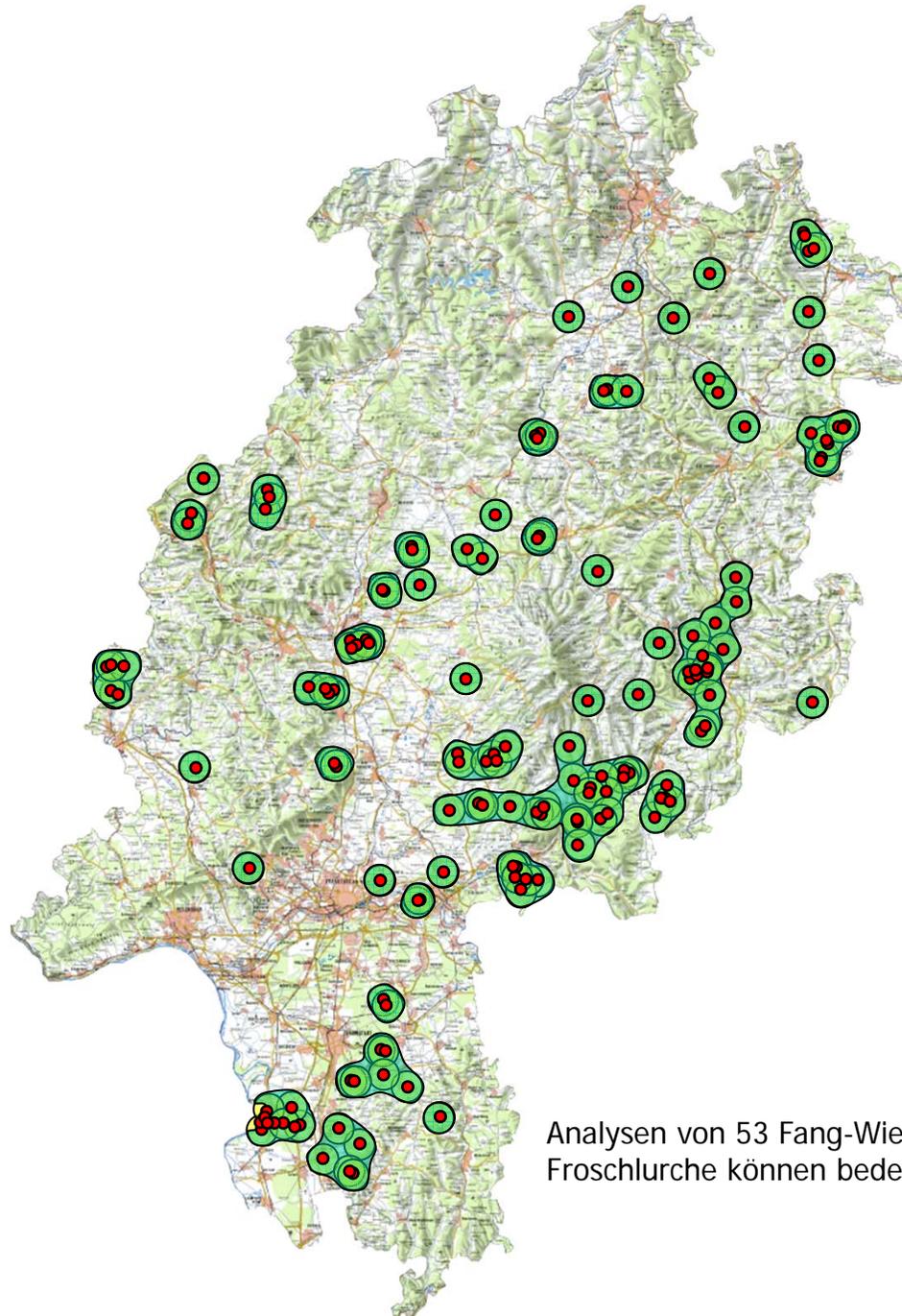


Entfernung	Autor
maximal 1,8 km	RZEHAK 1984
maximal 4 km	BLAB 1986
bis zu 4 km	BAYERISCHES LANDESAMT FÜR UMWELT (undat.)
2,4 km	LOSKE 1984
1,2 km	SEIDEL 1988
1,5 km	SEIDEL 1988
2,5 km	HERRMANN 1996
1,0 km	GOLLMANN & GOLLMANN 2002
2,2 km	GOLLMANN & GOLLMANN 2002
4,5 km	JEHLE & SINSCH 2007, WEDDELING et al. 2006

Analysen von 53 Fang-Wiederfang-Studien durch SMITHE & GREEN (2005):  
Froschlurche können bedeutend weiter wandern, als allgemein angenommen wird.

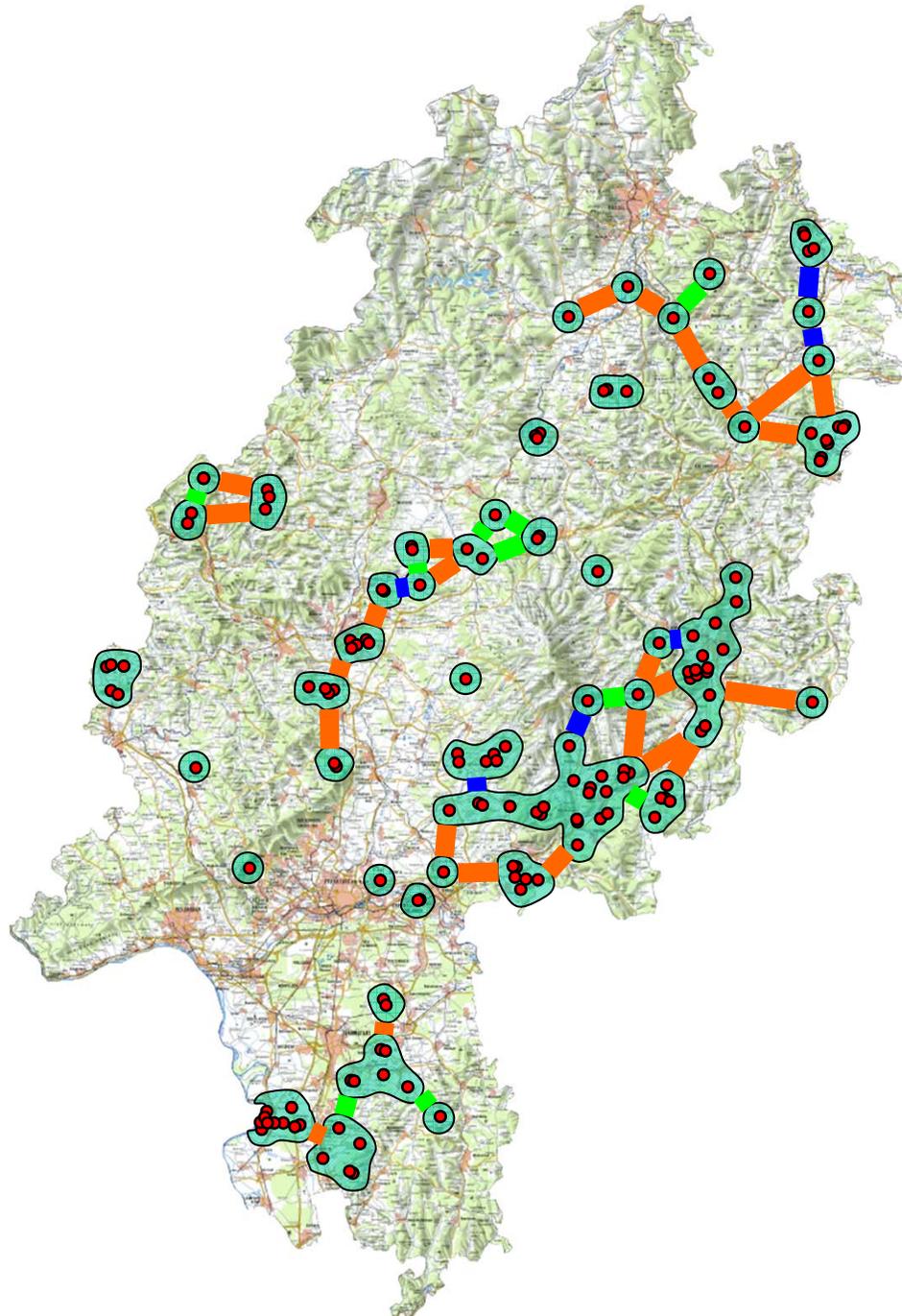
# Vernetzung/Isolation

- Vernetzte Räume
- Funddaten 1999-2008



Entfernung	Autor
maximal 1,8 km	RZEHAK 1984
maximal 4 km	BLAB 1986
bis zu 4 km	BAYERISCHES LANDESAMT FÜR UMWELT (undat.)
2,4 km	LOSKE 1984
1,2 km	SEIDEL 1988
1,5 km	SEIDEL 1988
2,5 km	HERRMANN 1996
1,0 km	GOLLMANN & GOLLMANN 2002
2,2 km	GOLLMANN & GOLLMANN 2002
4,5 km	JEHLE & SINSCH 2007, WEDDELING et al. 2006

Analysen von 53 Fang-Wiederfang-Studien durch SMITHE & GREEN (2005):  
Froschlurche können bedeutend weiter wandern, als allgemein angenommen wird.

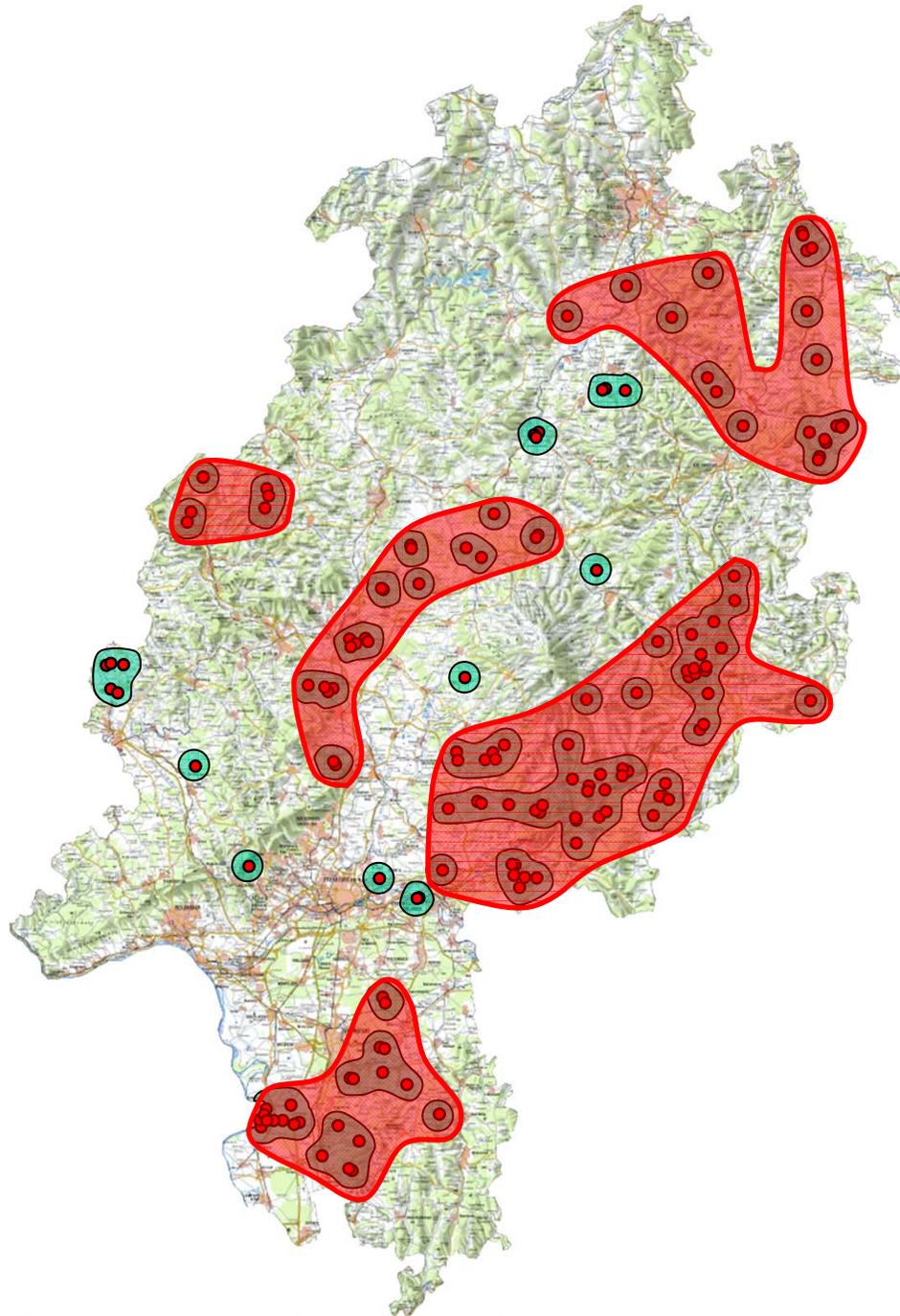


## Vernetzung/Isolation

- Vernetzungsräume
- Funddaten 1999-2008

## Anbindungspotential

- Anbindung möglich (Wasser)
- Anbindung möglich (trocken)
- Anbindung problematisch



## Vernetzung/Isolation

- Vernetzungsräume
- Funddaten 1999-2008

Potentiell vernetzbarer Raum

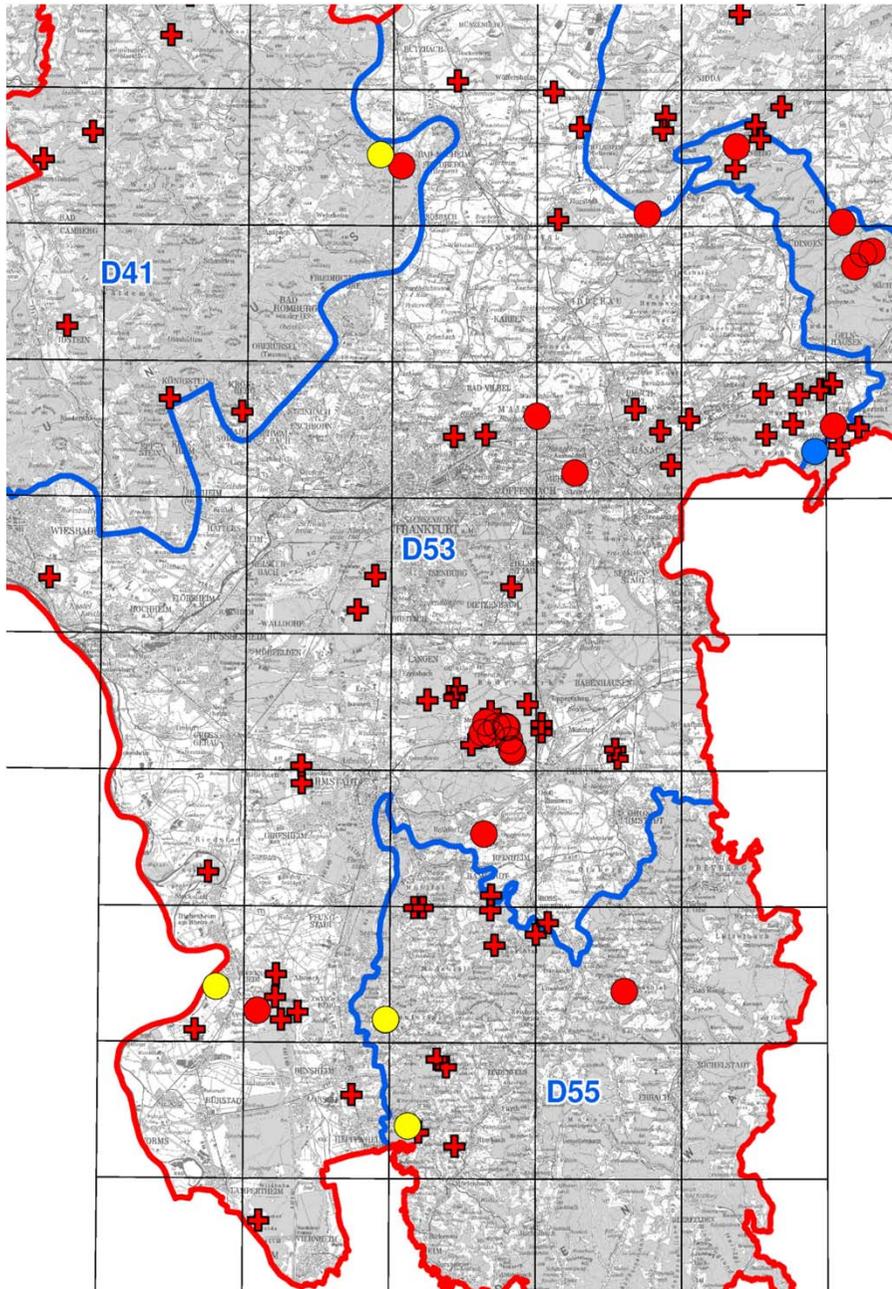


Foto: Helmut Steiner

## Naturraum D55 Ober-rheinisches Tiefland Hessischer Anteil

### Legende

#### Populationsgröße

- + Negativnachweis
- 1 - 19
- 20 - 49
- 50 - 99
- 100 - 530

Grenzen der Untersuchungsgebiete 2010 und 2013

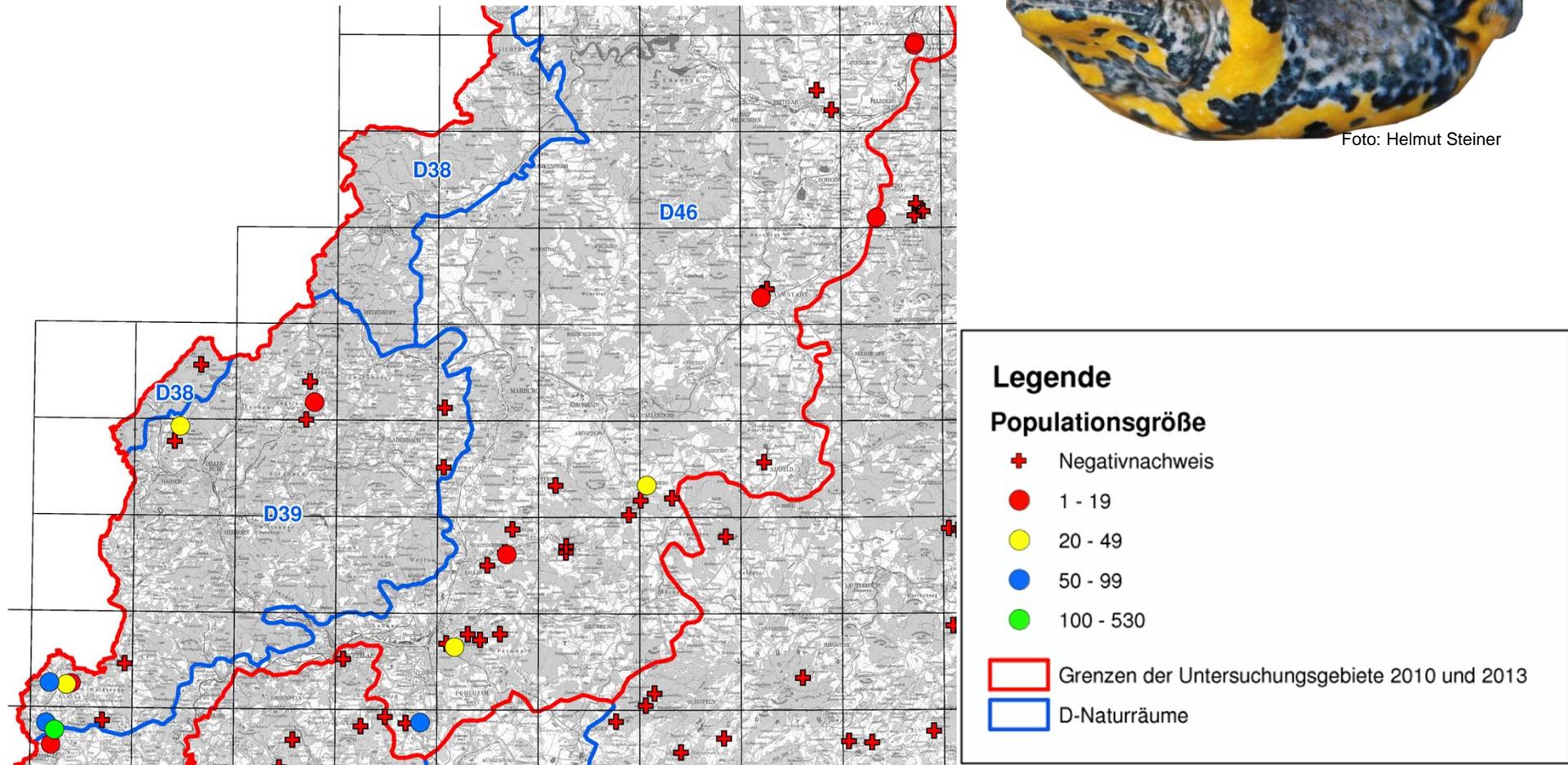
D-Naturräume

# Naturräume D39, D46

## Westerwald, Westhessisches Bergland hessischer Anteil



Foto: Helmut Steiner



- **Ausdünnung in der Fläche mit der Folge von Verinselung**
- **Weitere Rückgänge am Arealrand (D41, D39, D46)**
- **Regional unterschiedliche Entwicklung der Bestandszahlen**
- **Starke Abhängigkeit von Abbautätigkeit und/oder gezieltem Management**

Der Erhaltungszustand nach Artikel 17 der FFH-Richtlinie hat sich in der „Hessen-Ampel“ von „ungünstig-unzureichend“ = „gelb“ (Berichtszeitraum 2001-2006) auf „ungünstig-schlecht“ = „rot“ (Berichtszeitraum 2007-2012) **verschlechtert!**



# Datenlage besser den je: Bundesstichprobenmonitoring Landeweite Artgutachten, Landesmonitoring, Artenhilfskonzept (FENA 2003-2014),



Arbeitsgemeinschaft  
Amphibien- und Reptilienschutz  
in Hessen e.V. (AGAR)

Andreas MALTEN & Helmut STEINER

## Artenhilfskonzept

Gelbbauchunke (*Bombina variegata*) ir  
- Aktuelle Verbreitung und Maßnahmenvor



November 2008

Gutachten im Auftrag von  
HESSEN-FORST FEN  
Forsteinrichtungen und N  
Europastraße 10  
35394 Gießen

Bearbeitung durch:



Untersuchung zur Verbreitung der spätlebenden  
Amphibien (Gelbbauchunke, Wechselkröte, Kreuz-  
kröte, Knoblauchkröte und Geburtshelferkröte)  
in den Naturräumlichen Haupteinheiten



D36, D38, D39, D40 und D46 in Hessen

Überarbeitete Fassung  
Stand: November 2011



HESSEN-FORST  
Artgutachten 2011  
Bundesstichprobenmonitoring der Gelbbauchunke  
(*Bombina variegata*) in Hessen



# Was wird in Hessen für die Gelbbauchunke getan?



**Arbeitsgemeinschaft  
Amphibien- und Reptilienschutz  
in Hessen e.V. (AGAR)**

Andreas MALTEN & Helmut STEINER

**Artenhilfskonzept**

**Gelbbauchunke (*Bombina variegata*) in Hessen**

**- Aktuelle Verbreitung und Maßnahmenvorschläge -**



November 2008

Gutachten im Auftrag von:  
**HESSEN-FORST FENA**  
Forsteinrichtungen und Naturschutz  
Europastraße 10-12  
35394 Gießen

Fachliche Grundlage:

**Landesweites  
Artenhilfskonzept  
2008**

**& Beraterverträge**

**Hessen-Forst  
FENA**

## Hessische Biodiversitätsstrategie



### Gliederung

	Seite
1. Einleitung	4
2. Warum eine hessische Biodiversitätsstrategie?	4
3. Internationaler und nationaler Rahmen	5
4. Unser Leitbild	6
5. Vielfalt der Lebensräume	7
5.1 Wälder	7
5.2 Gewässer	9
5.3 Feldflur	10
5.4 Unberührte Naturräume und Kulturlandschaften	10
5.5 Vorrangräume für den Naturschutz	11
5.5.1 Natura 2000-Gebiete	11
5.5.2 Naturschutzgebiete	12
5.6 Aktuelle Entwicklungsprojekte im Naturschutz	12
5.6.1 Naturschutzgroßprojekte	12
5.6.1.1 Kellerwald-Region Unterstreichung raus	12
5.6.1.2 Grünes Band Eichsfeld-Werratal	13
5.6.1.3 Vulkan Vogelsberg	13
5.6.2 Biotopverbund	14
5.6.3 besondere Lebensräume und Projekte	14
5.6.3.1 Nationalpark Kellerwald-Edersee	14
5.6.3.2 Biosphärenreservat Rhön	16
5.6.3.3 Life Plus-Projekt „Erhalt und Entwicklung der Hutungen der Wetterauer Trockeninsel“	17
5.6.3.4 Messeler Hügelland - Artenvielfalt vor unserer Haustür	17
5.7 Verschiebung der Nutzungsanteile	18
6. Artenvielfalt	20
6.1 Natura 2000-Artenschutz	20
6.2 Landesweite und regionale Wiederansiedlungsprojekte	20
6.2.1 Biber	20
6.2.2 Lachs	21
6.2.3 Maifisch	21
6.2.4 Edelkrebs	21
6.2.5 Europäische Sumpfschildkröte	21
6.3 Invasive Arten	22
6.4 Artenvielfalt und Klimaänderung	22

## Politische Grundlage:

# Hessische Biodiversitätsstrategie 2013

## Hessisches Umweltministerium

Vom Kabinett am 3. Juni 2013 verabschiedet.

Erreichung eines günstigen Erhaltungszustandes der Arten durch:

**Artenhilfskonzepte, Arten-Bewirtschaftungspläne und Beraterverträge**

## Bewirtschaftungspläne für Arten

Rechtgrundlage im  
HAGBNatSchG (§ 5)

→ insb. FFH-Anhang IV-Arten  
(auch: eur. Vogelarten)

Erhaltungsverpflichtung  
unabhängig von  
Schutzgebietskulisse

**Vorrang nach Dringlichkeit:**  
hessische „Ampel“ rot/gelb  
(Vorkommen ausschließlich/  
überwiegend in Südhessen)

Planung und Umsetzung:

**Regierungspräsidien =  
Obere Naturschutzbehörden**

### § 5 HAGBNatSchG

#### Bewirtschaftungspläne

(1) In Bewirtschaftungsplänen werden gutachtlich  
Maßnahmen aufgeführt, die

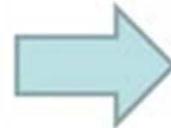
1.
  - a)  
zur Erreichung der Schutzzwecke von  
Naturschutzgebieten,
  - b)  
zur Erhaltung oder Wiederherstellung eines günstigen  
Erhaltungszustandes der Natura-2000-Gebiete
2.  
der Umsetzung nach § 38 Abs. 2 Satz 1 des  
Bundesnaturschutzgesetzes erforderlicher vorbeugender  
Schutzmaßnahmen und Artenhilfsprogramme oder im  
Rahmen des § 44 Abs. 4 Satz 3 des  
Bundesnaturschutzgesetzes erforderlicher  
Artenschutzprogramme dienen sollen.

## Fachliche Ziele des Bewirtschaftungsplans

- Wiederherstellung eines günstigen Erhaltungszustands der lokalen Populationen/der Art
- Erhalt/Stützung lokaler Populationen
- Förderung der lokalen Ausbreitung
- Vernetzung benachbarter Populationen
- Großräumige Vernetzungen
- Wiederansiedlung (im Einzelfall)

# Abstimmung

**WO** wird **WAS** von **WEM** für die jew. Art getan?



**3 Abstimmungstermine in 2014**  
mit möglichen Ansprechpartnern für die lokale Betreuung in den Regionen Wetterau, Main-Kinzig und „Süd“ (Offenbach bis Bergstraße)

**Anmerkung:** Die Abstimmung der einzelnen Maßnahmen und Standorte ist noch nicht ganz abgeschlossen, so dass sich die nachfolgend dargestellten Sachverhalte an der ein oder anderen Stelle noch etwas ändern können.

Umsetzung:  
Städte und Kreise, Untere Naturschutzbehörden  
sowie  
**Zahlreiche lokale Naturschutzgruppen und Akteure  
sind in Hessen für die Gelbbauchunke aktiv**



Die Gelbbauchunke als Leitart für Pionieramphibien in den Flussauen Nordhessens: Naturschutzgenetik, Populationsökologie und Schutzmaßnahmen.

Laufzeit: Juni 2011 bis Mai 2014.

**Die Gelbbauchunke als Leitart für Pionieramphibien in den Flussauen Nordhessens**  
 Naturschutzgenetik, Populationsökologie und Schutzmaßnahmen



Kassel, im Januar 2011

**U N I K A S S E L**  
**V E R S I T Ä T**

27

Internationale Fachtagung „Allen Unkenrufen zum Trotz - die Gelbbauchunke (*Bombina variegata*)“, Hagen 21.-23.11.2014

**U N I K A S S E L**  
**V E R S I T Ä T**

**DBU-Projekt - Gelbbauchunke Nordhessen**

**Ergebnisse und Erfahrungen 2011 - 2013**



**Abschlussveranstaltung**

Kassel, den 16. September 2014

**Dr.- Ing. Claus Neubeck**

FG Gewässerökologie / Gewässerentwicklung

Gefördert durch:



**Projektidee - Projektziele**

Die Gelbbauchunke als **Leitart** für Pionier-/ Offenlandarten in den **Auen der Mittelgebirge**

- **Rückkehr** der Unke in das **Primärhabitat Aue** - anstatt dauerhafter Pflege isolierter Sekundärlebensräume
- **Revitalisierung** und nachhaltige, extensive (**Weide-**)**Nutzung**
- **Leitart** → **Synergie-Effekte**, posit. Maßnahmen-“Nebenwirkungen“
  - auf die Artengruppen der Auen-Pioniere und Offenlandarten (Kreuzkröte, Laubfrosch, Kiebitz, Weißstorch, Bekassine, Flussregenpfeifer etc.)
  - Biodiversitätsstrategie, Natura 2000, „grundwasserabhängige Lebensräume“ nach WRRL





## PROJEKT GBU

leben.natur.vielfalt  
das Bundesprogramm



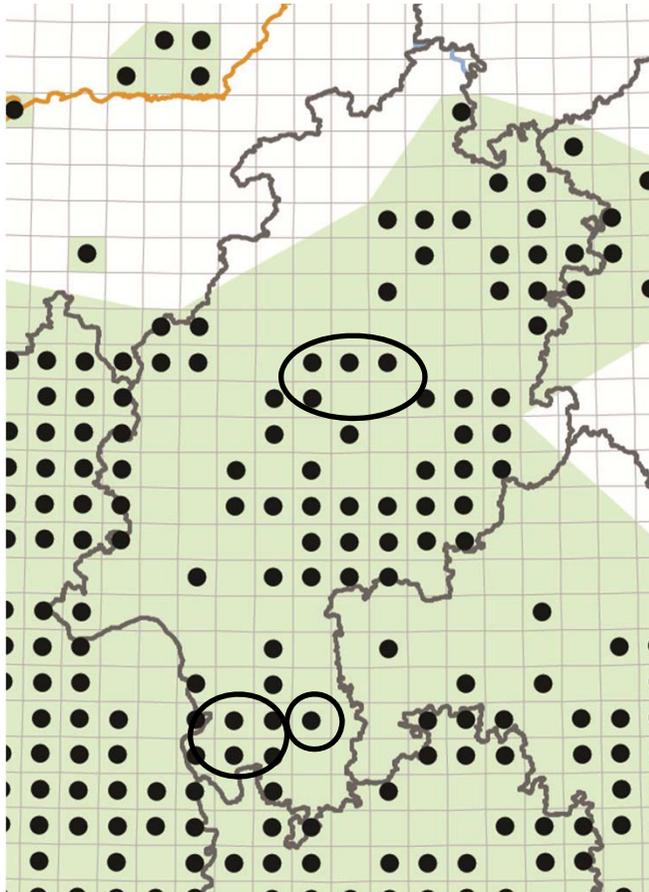
Bundesministerium  
für Umwelt, Naturschutz  
und Reaktorsicherheit



## Bundesprojekt Biologische Vielfalt

„Stärkung und Vernetzung von Gelbbauchunken-Vorkommen in Deutschland“

In Hessen (Projektstart 01.03.2012), 3 Projektregionen in 4 Landkreisen, 7 Projektgebiete



### Lahn Ohm

- Sandgrube Rysse Homberg Ohm
- Lahnrenaturierung bei Caldern
- Schadenbach

### Odenwald

- Grünschnittkompostierungsanlage

### Bergstraße

- Röhrig Granit
- Steinbruch Seemann
- Lautertal

Dank der Autoren an:  
Dominik Heinz (NABU-Hessen, Wetzlar)  
Michael Jünemann (Hessen-Forst FENA, Gießen)  
Ronald Polivka (Büro Bioplan Marburg)  
Jutta Schmitz (Regierungspräsidium Darmstadt)  
Detlef Schmidt (AGAR, Fritzlar)  
Helmut Steiner (AGAR, Rodenbach)  
Annette Zitzmann (AGAR, Rodenbach)

**Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit!**

