

# Projekt Fledermauszug Deutschland 2015

Erste Ergebnisse - Kurzfassung



**Herbsttagung 2015**

**AK Fledermäuse Sachsen-Anhalt e.V. & Landesreferenzstelle Fledermäuse Sachsen-Anhalt**  
**BERND OHLENDORF, Roßla, KATHLEEN KUHRING, Bernburg, HANS-JOACHIM VOGL, Dessau-Roßlau und JÖRN HORN, Schwedt**

# Monitoring Fledermauszug Deutschland, Rauhautfledermaus & Kleinabendsegler

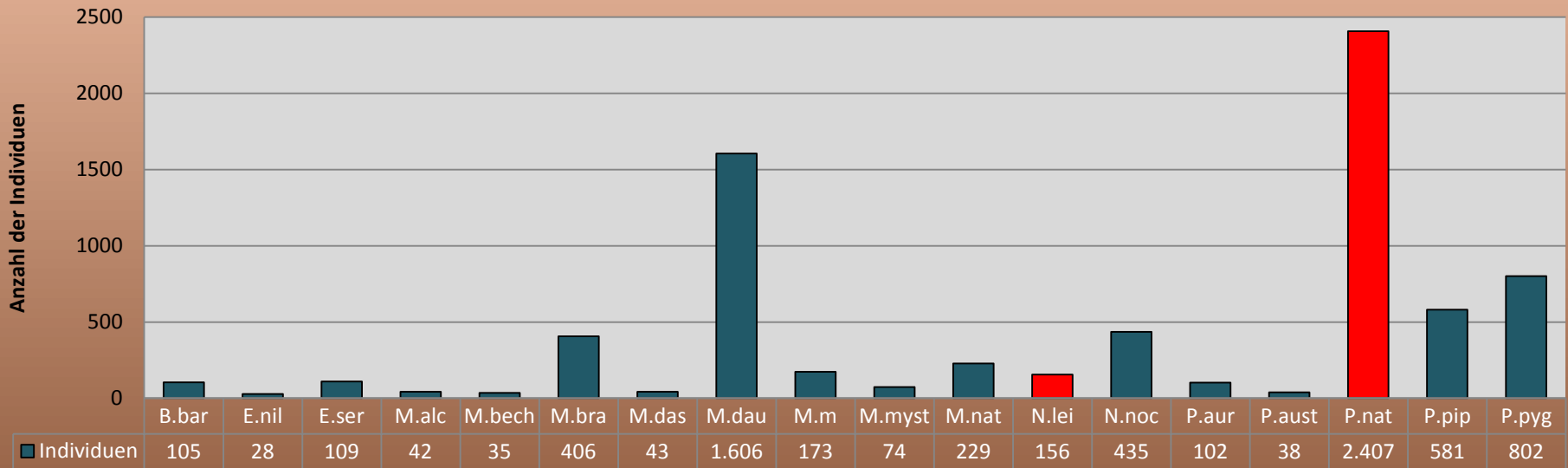
## Welche wissenschaftliche Fragestellungen stehen dahinter?

- Wo reproduzieren sich und wo überwintern die Fledermäuse?
- Wie verläuft der Fledermauszug im Frühjahr und wie im Spätsommer?
- Wo befinden sich die Hotspots der Arten während des Zuges?
- Wie viel Zeit benötigen Fledermäuse für den Fledermauszug?
- ...

# Fledermausnetzfänge und Fledermauskastenvorkontrollen im Rahmen des Monitorings Fledermauszug in Sachsen - Anhalt (25.03. bis 25.10.2015)

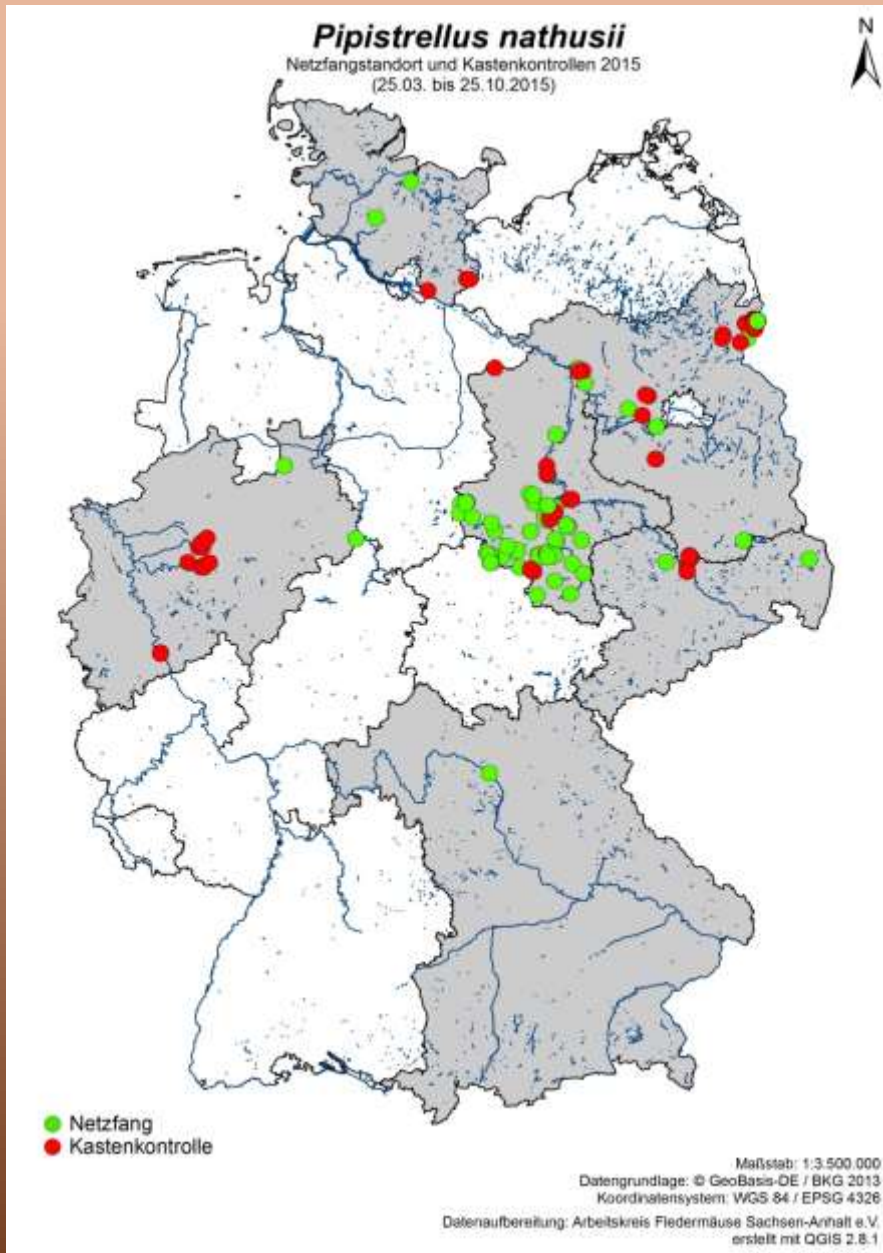
**n = 7.371 Individuen**

(Quellen: Erfasserteams KUHRING & OHLENDORF)



**Rauhautfledermäuse 32 %**

**Kleinabendsegler 2,1 %**



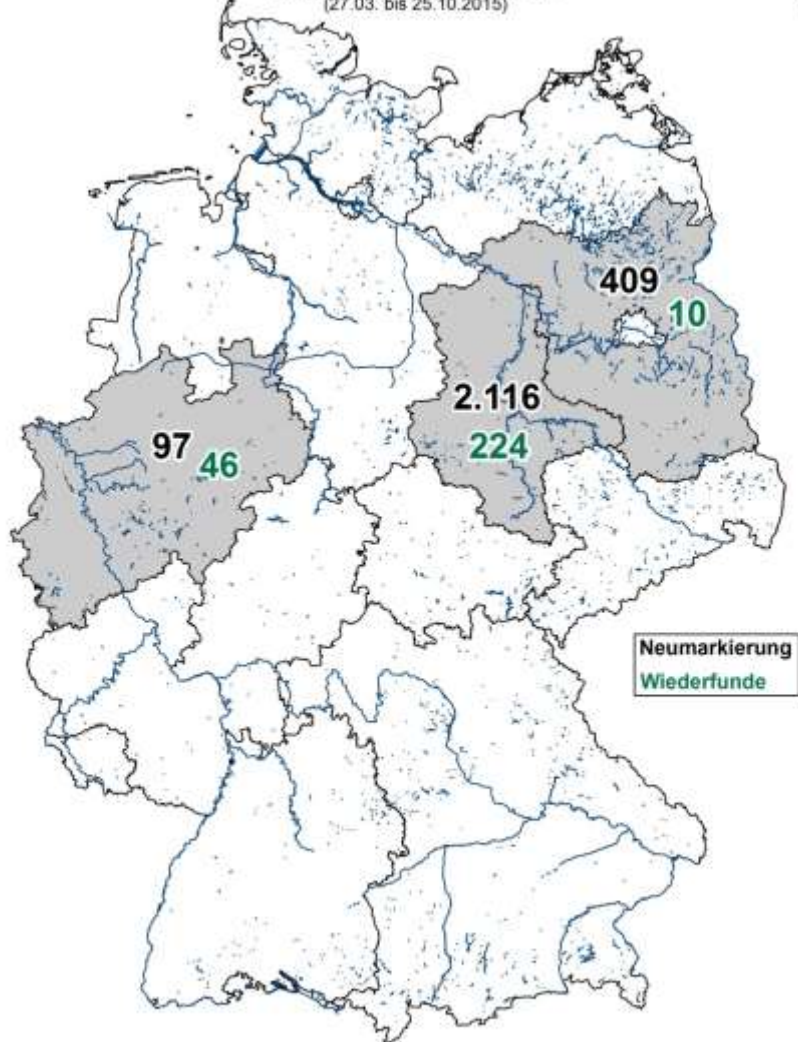
Rauhautfledermaus - *Pipistrellus nathusii*

Beteiligte Bundesländer an  
Netzfängen und Kastenkontrollen  
2015

Bayern  
Brandenburg  
Nordrhein-Westfalen  
Sachsen  
Sachsen-Anhalt  
Schleswig-Holstein

## *Pipistrellus nathusii*

Neumarkierung / Wiederfunde 2015  
(27.03. bis 25.10.2015)



Neumarkierung  
Wiederfunde

Maßstab: 1:3.500.000  
Datengrundlage: © GeoBasis-DE / BKG 2013  
Koordinatensystem: WGS 84 / EPSG 4326  
Datenaufbereitung: Arbeitskreis Fledermäuse Sachsen-Anhalt e.V.  
erstellt mit QGIS 2.8.1

## Rauhautfledermaus - *Pipistrellus nathusii* 2015

Neumarkierung: **2.622**  
Wiederfund: **280**

in: **Brandenburg**  
**Nordrhein-Westfalen**  
**Sachsen-Anhalt**

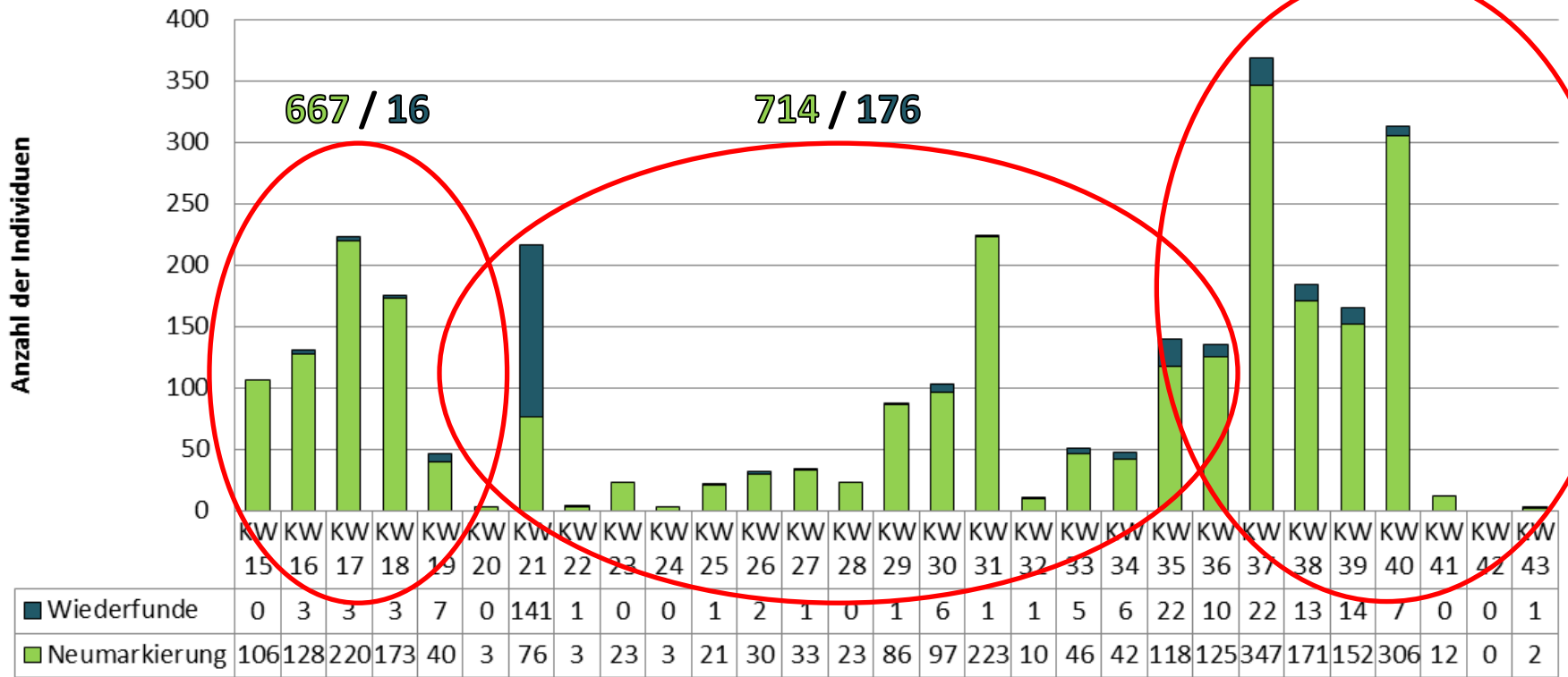


# Pipistrellus nathusii - erste Ergebnisse (Auszug)

KW 15 (06.04.2015) - KW 43 (25.10.2015)

*Pipistrellus nathusii* - Neumarkierung / Wiederfunde 2015

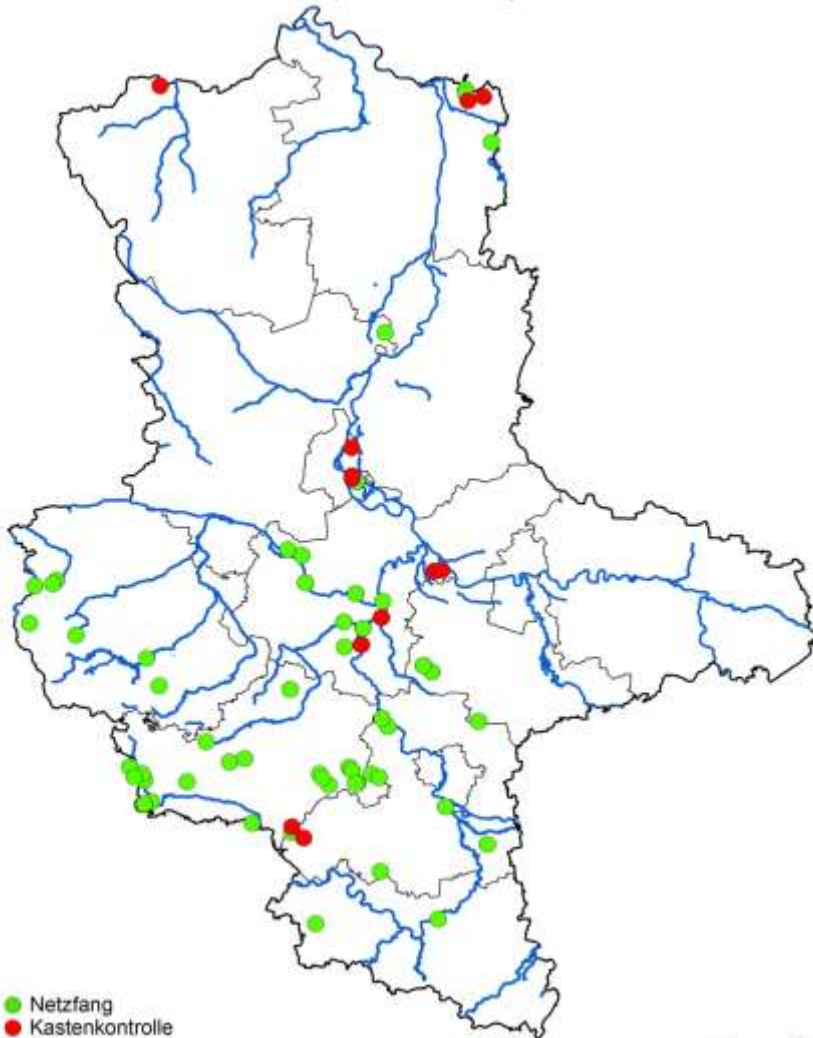
1.234 / 89





## *Pipistrellus nathusii*

Netzfangstandort und Kastenkontrollen 2015  
in Sachsen-Anhalt  
(25.03. bis 25.10.2015)



● Netzfang  
● Kastenkontrolle

Maßstab: 1:950.000  
Datengrundlage: © GeoBasis-DE / BKG 2013  
Koordinatensystem: WGS 84 / EPSG 4326  
Datenaufbereitung: Arbeitskreis Fledermäuse Sachsen-Anhalt e.V.  
erstellt mit QGIS 2.8.1

Rauhautfledermaus - *Pipistrellus nathusii*  
Sachsen-Anhalt  
(25.03.2015 - 25.10.2015)

Neumarkierung:  
Wiederfund:

**2.115**  
**225**

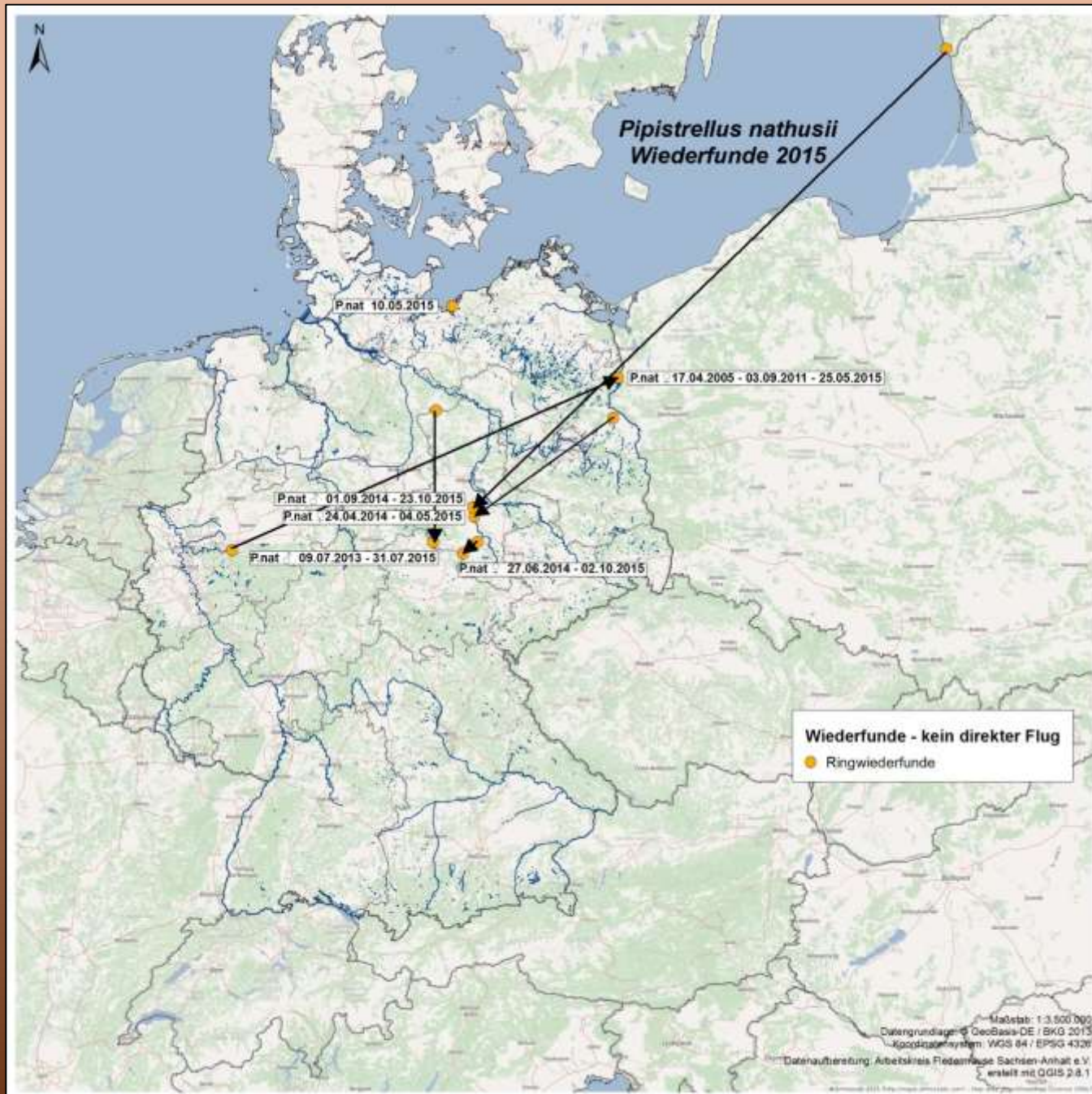




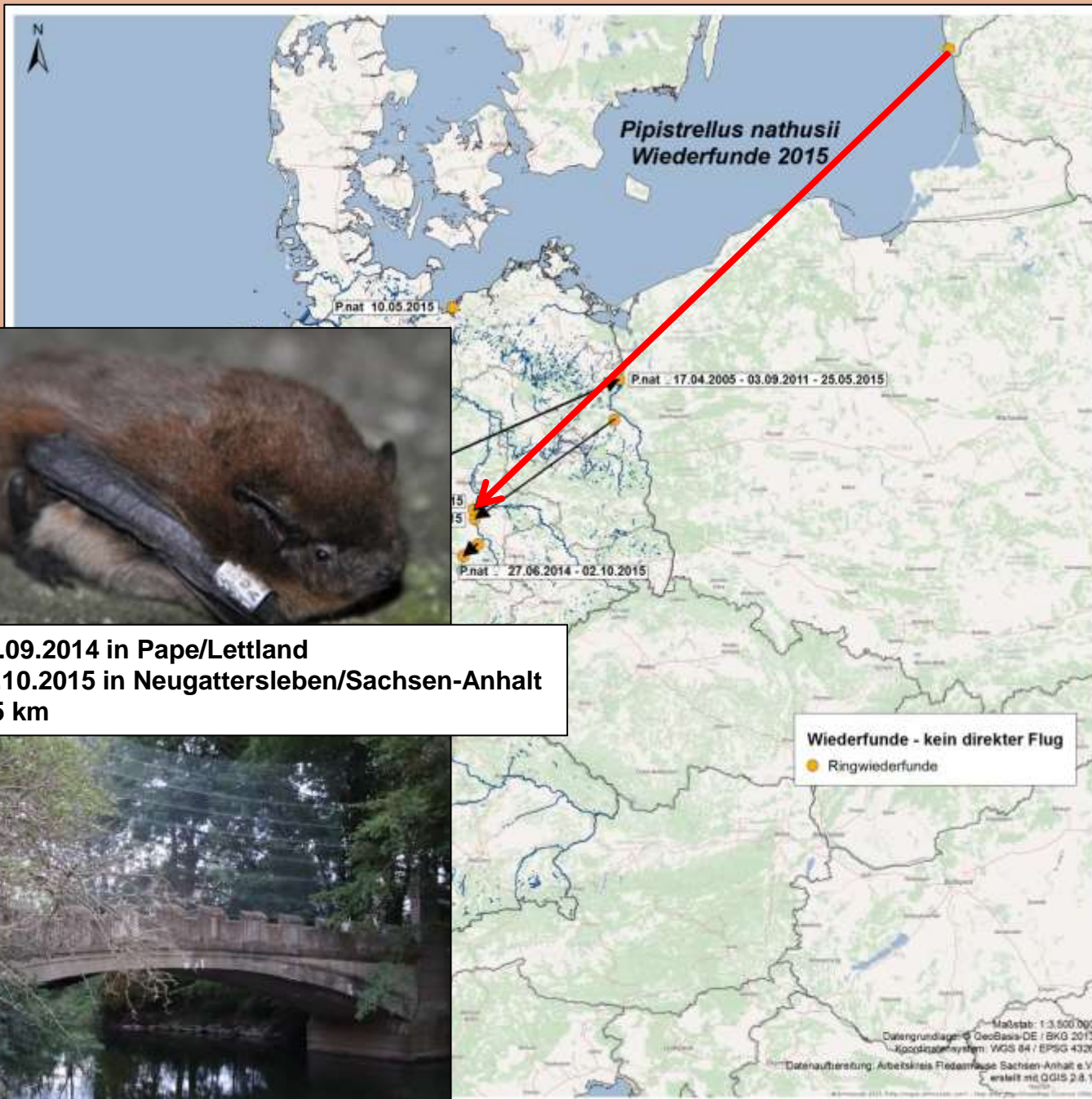


markiert am: 25.04.2015 in Plötzkau/Sachsen-Anhalt  
Wiederfund: 24.07.2015 in Uosiai/Litauen  
Entfernung: 818,7 km

Art: Pipistrellus nathusii Rauhauflodermis	Sex/Alter: M / AD	Ringnr.: V05242
Beringt am: 25.04.2015		
in: Plötzkau, NSG Auenwald Plötzkau		11° 41' 23"E
von: Kuhring K.		51° 45' 0"N
Funddaten:		1. Wiederfund
Gefunden am: 24.07.2015		
in: Uosiai (Litauen)		22° 59' 15"E
von: Patapavicius, R.		54° 37' 59"N
Flugstrecke: 818,7 km		
Flugrichtung: NEE		
Zeitdifferenz: 00-02-09		
Bemerkung: Fund durch Zenonas Galinskas; in Gebäude eingeflogen, kontrolliert und wieder freigelassen, Meldung über Lithuanian Bird Ringing Centre		
UA-Länge:	Gewicht:	







markiert am: 01.09.2014 in Pape/Lettland  
Wiederfund: 23.10.2015 in Neugattersleben/Sachsen-Anhalt  
Entfernung: 775 km



# Pilotprojekt: Fern-Funk-Telemetrie



Rauhautfledermaus *Pipistrellus nathusii*



# Nationalpark „Unteres Odertal“



Besenderung von vier Raufhautfledermäusen vom 30.08. bis 01.09.2015  
Genehmigungsbehörde: Landesamt für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz Brandenburg, Regionalabteilung Ost

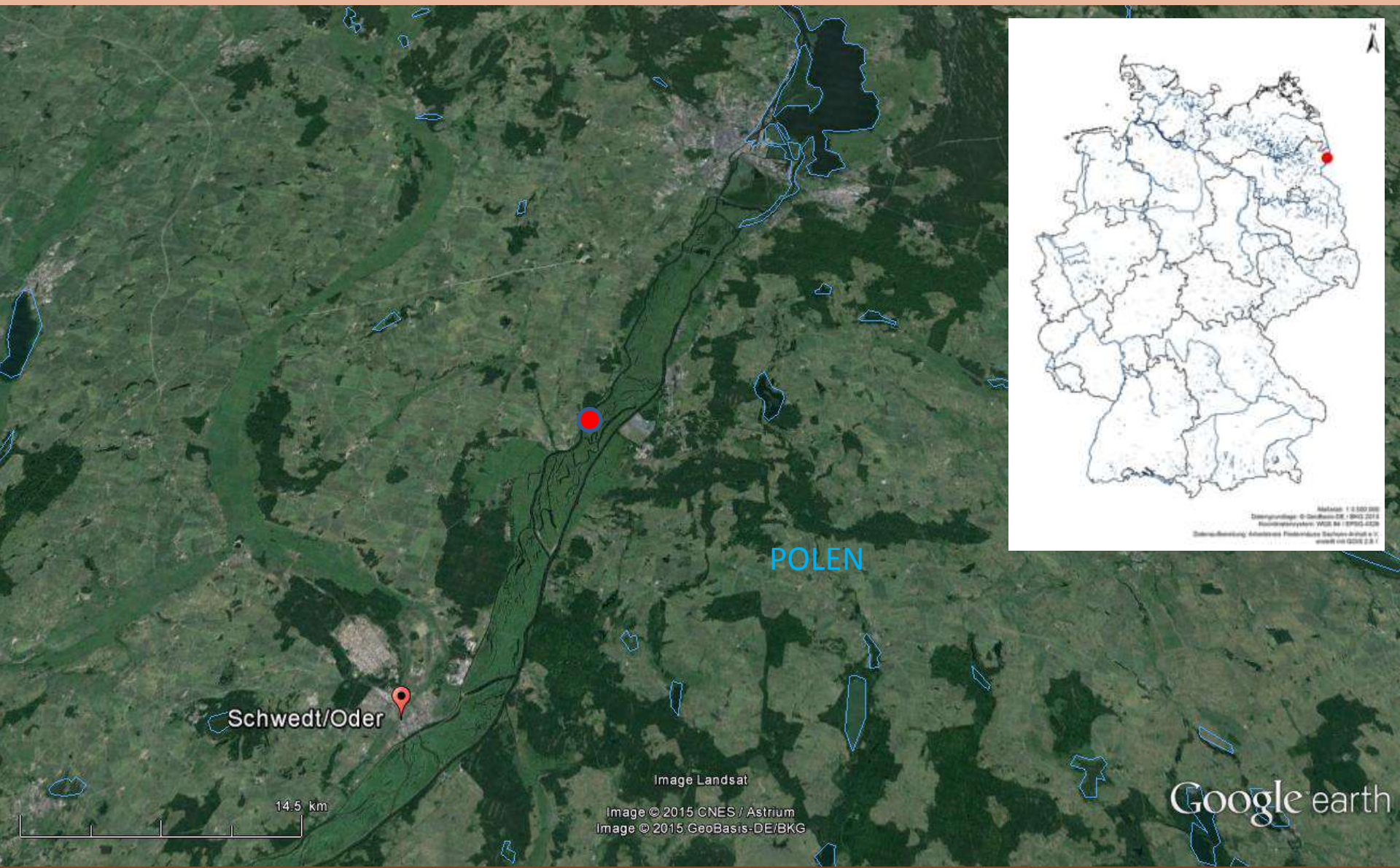




**Jörn Horn**

**Gebietskenner & tägliche Kontrolle über  
den Verbleib der besenderten Tiere im  
Nationalpark „Unteres Odertal“**





Google earth





Welsensee

POLEN

882 m

Image © 2015 CNES / Astrium

Google earth



# Fangplatz der Sendertiere „Betti“, „Kalli“ & „Lotti“

Nationalpark „Unteres Odertal“





chsee

Springsee

Criewen

Schöneberg

Crussow

Stolpe

© 2015 Google

Image © 2015 CNES / Astrium  
Image © 2015 DigitalGlobe

2381 m



Maßstab: 1 : 2 000 000  
Datenquelle: © DeLorme/IGN, © IGN 2012  
Koordinaten: WGS 84 (EPSG: 4326)  
© 2015 Google  
Bildbearbeitung: Altkommunikationssysteme/Altkommunikation  
Standort: 52° 28' 00" N, 10° 28' 00" E





Stolpe

Alt-Galow

457 m

Image © 2015 DigitalGlobe

Image © 2015 CNES / Astrium  
© 2015 Google

Google earth



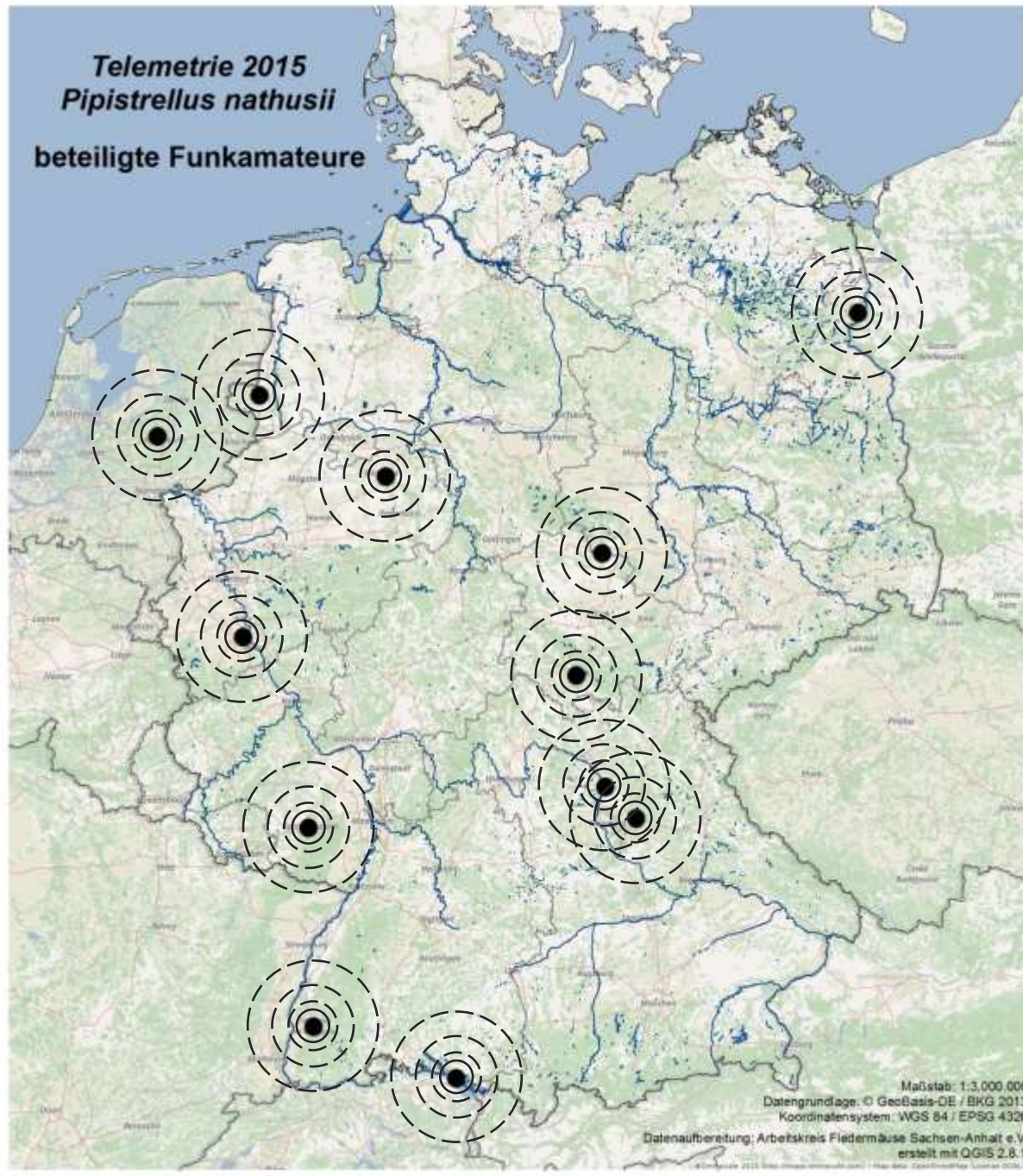
A photograph of a forest landscape. In the foreground, there is a pond with green algae or duckweed on its surface. The forest is composed of many tall, thin, dead trees with bare branches. One tree in the center-left is covered in vibrant green ivy. The sky is blue with some light clouds. The overall scene suggests a natural, somewhat desolate environment.

**Fangplatz des Sendertiers  
„Netti“**



	<b>„Betti“ 150.090 MHz</b>	<b>„Kalli“ 150.125 MHz</b>	<b>„Lotti“ 150.165 MHz</b>	<b>„Netti“ 150.200 MHz</b>
				
<b>Besenderung</b>	<b>30.08.2015 - Schwedt</b>	<b>01.09.2015 - Schwedt</b>	<b>31.08.2015 - Schwedt</b>	<b>01.09.2015 - Stolpe</b>
<b>Quartier(e)</b>	Baumquartier (Laubbaum) 31.08. - 13.09.2015	Quartier nicht gefunden (Polen?)	Baumquartier (Laub- und Nadelbaum) Pumpenhaus 01.09. - 09.09.2015	Baumquartier (Laubbaum) 05.09.2015/09.09.2015
<b>Jagdgebiet</b>	Friedrichsthal & im NP (05.09.2015)	Friedrichsthal & im NP (02.09.2015) Teerofendamm (NP) (07.09.2015)	Friedrichsthal & im NP (03.09.2015)	---
<b>letzte Ortung im Gebiet</b>	vermutlich Sender im Quartier verloren	<b>10.09.2015</b>	<b>10.09.2015</b>	<b>09.09.2015</b>
<b>Ortung durch Funkamateure</b>	---	?	<b>15.09.2015</b> (Georgsdorf – 488 km)	<b>10.09.2015</b> (Spenge, nördlich von Bielefeld - 395 km)

**Telemetrie 2015**  
***Pipistrellus nathusii***  
**beteiligte Funkamateure**



Maßstab: 1:3.000.000  
Datengrundlage: © GeoBasis-DE / BKG 2013  
Koordinatensystem: WGS 84 / EPSG 4326  
Datenaufbereitung: Arbeitskreis Fledermäuse Sachsen-Anhalt e.V.  
erstellt mit QGIS 2.8.1



**Telemetrie 2015  
*Pipistrellus nathusii***



**letzte Ortung im Gebiet  
10.09.2015**

**letzte Ortung im Gebiet  
09.09.2015**

**Ortung durch Funkamateure  
DL1BFR, DE3HTV & DE3YLV  
15.09.2015 - 19:57 Uhr**



**Ortung durch Funkamateure  
DL4YHF  
10.09.2015 - 21:48 Uhr**

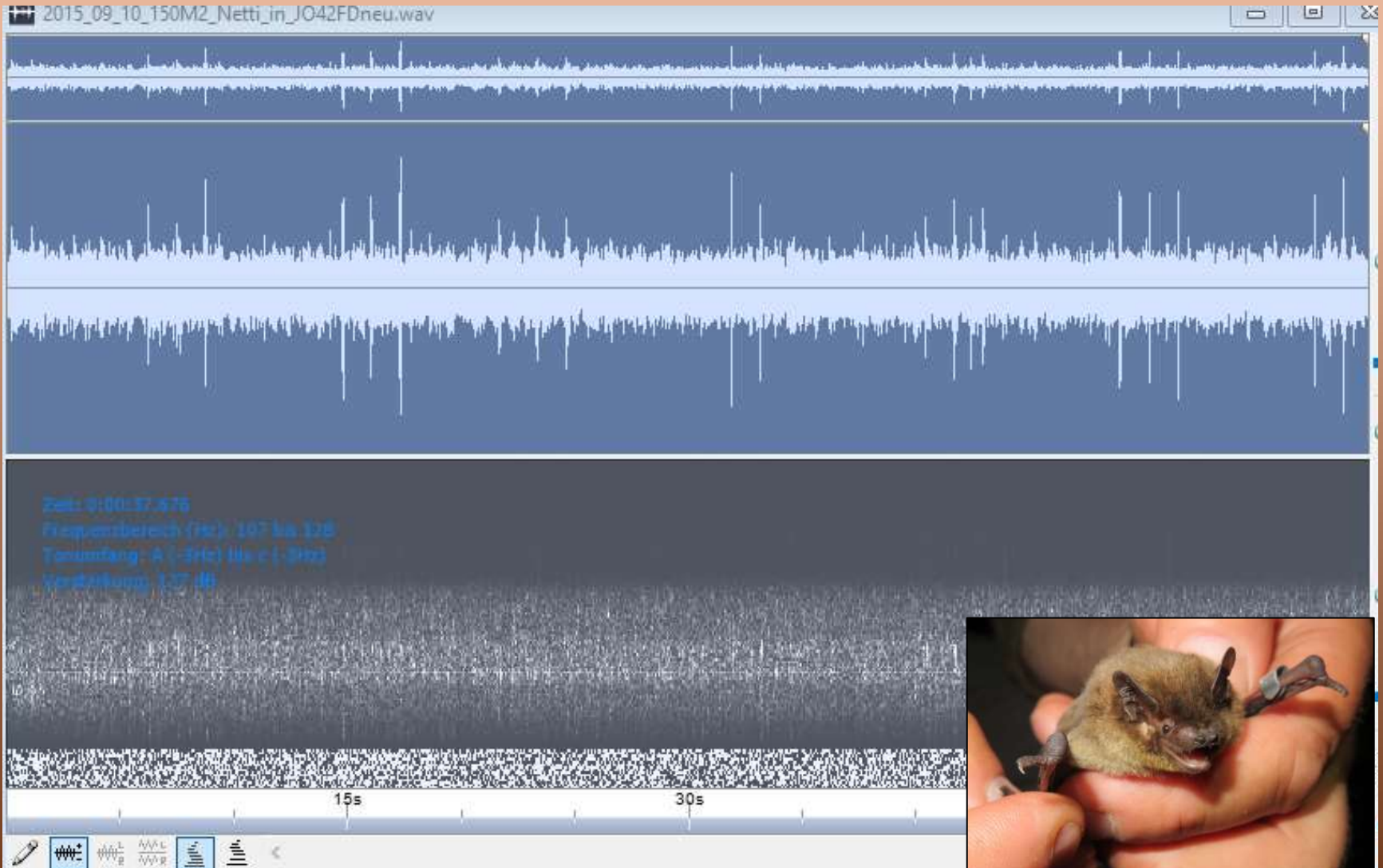


**Herbstzug 2015**  
● telemetrierte Raufhautfledermäuse  
15.09.2015 = Lotti 150.165 MHz  
10.09.2015 = Netti 150.200 MHz





# Plausibilitätsprüfung von „Netti“ - 150.200 MHz, Ortung durch DL4YHF bei Bielefeld



# Vergabe von einem Fledermausdiplom an die Funkamateure

Arbeitskreis Fledermäuse Sachsen-Anhalt e.V.  
Landesreferenzstelle für Fledermauschute Sachsen-Anhalt  
Nationalpark Unteres Odertal

Fledermauszug in Deutschland

Telemetrie von Flughautfledermäusen durch Deutschland

## Fledermausdiplom

001 / 2015

Rauhautfledermaus: **Netti - 150.200 MHz**

geortet am: 10.09.2015 in: Spenge

**DL4YHF**

**Wolfgang Büscher**



*Bernd Ohlendorf*  
Bernd Ohlendorf  
Vorsitzender AKFSA  
Schwedt/Oder

Foto: RAJINDO FRANCKE und KATHRIN KUBBIN

Arbeitskreis Fledermäuse Sachsen-Anhalt e.V.  
Landesreferenzstelle für Fledermauschute Sachsen-Anhalt  
Nationalpark Unteres Odertal

Fledermauszug in Deutschland

Telemetrie von Flughautfledermäusen durch Deutschland

## Fledermausdiplom

001 / 2015

Rauhautfledermaus: **Lotti - 150.165 MHz**

geortet am: 15.09.2015 in: Georgsdorf

**DE3YLV**

**Vanessa Jansen**



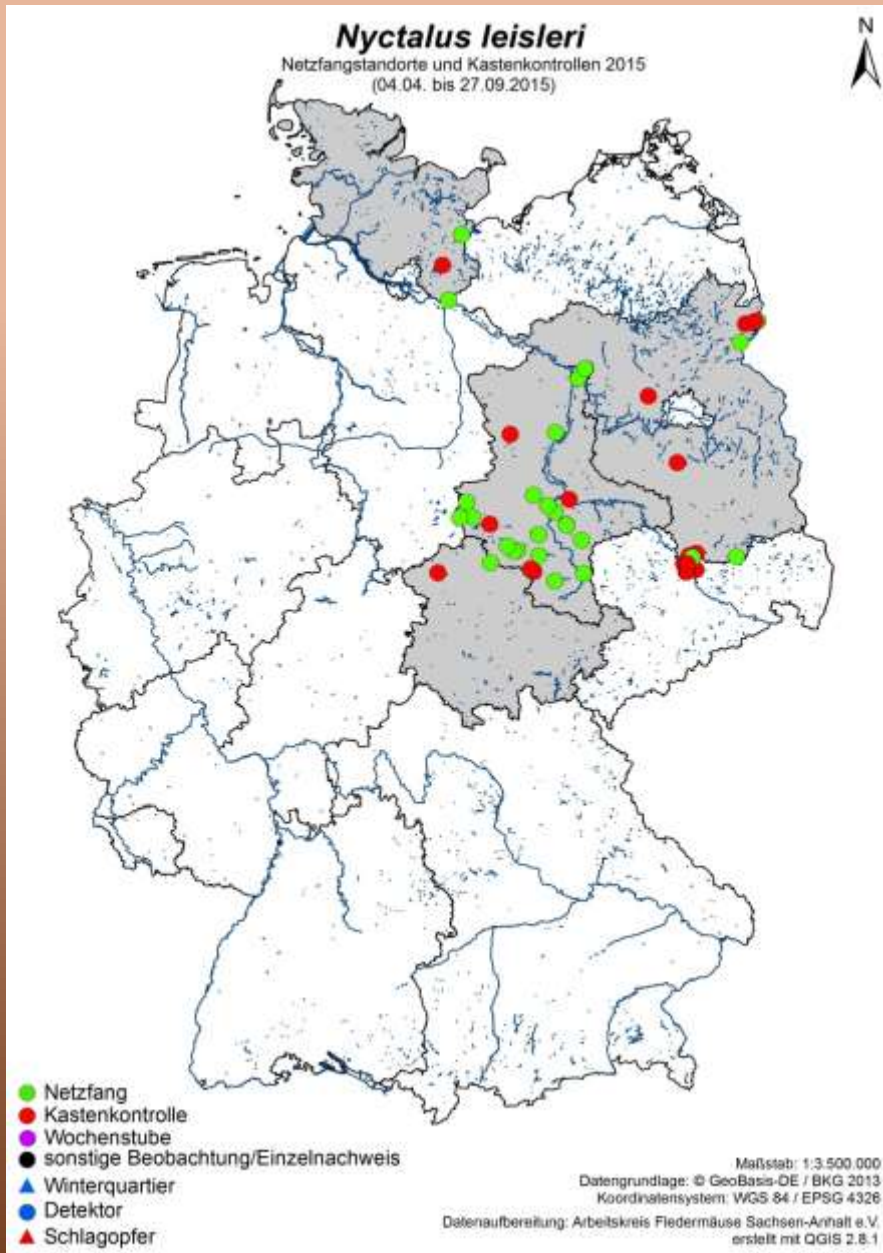
*Bernd Ohlendorf*  
Bernd Ohlendorf  
Vorsitzender AKFSA  
Schwedt/Oder

Foto: RAJINDO FRANCKE und KATHRIN KUBBIN







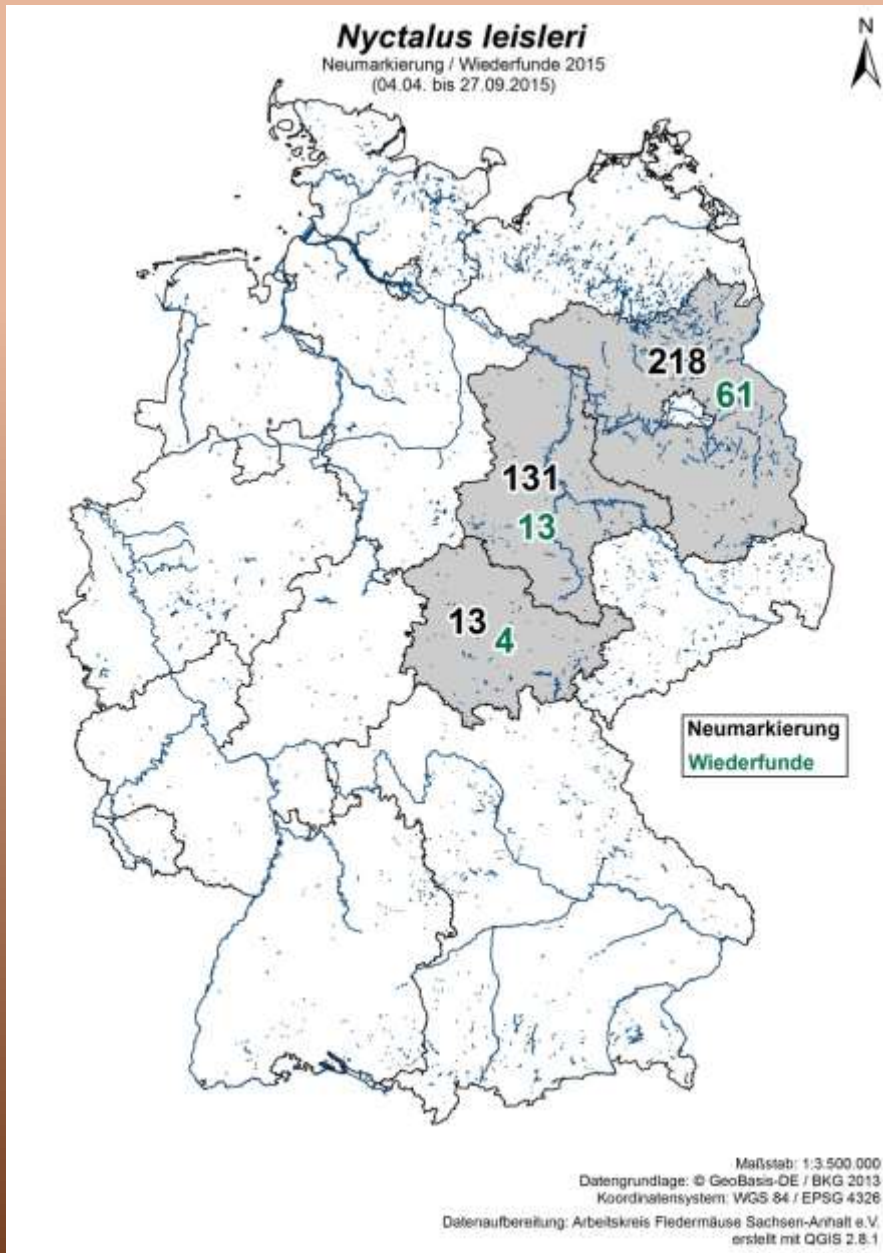


**Kleinabendsegler – *Nyctalus leisleri***

**Beteiligte Bundesländer an  
 Netzfängen und  
 Kastenkontrollen  
 2015**

**Brandenburg  
 Sachsen-Anhalt  
 Schleswig-Holstein  
 Thüringen**





**Kleinabendsegler - *Nyctalus leisleri*  
 2015**

**Neumarkierung: 362**  
**Wiederfund: 78**

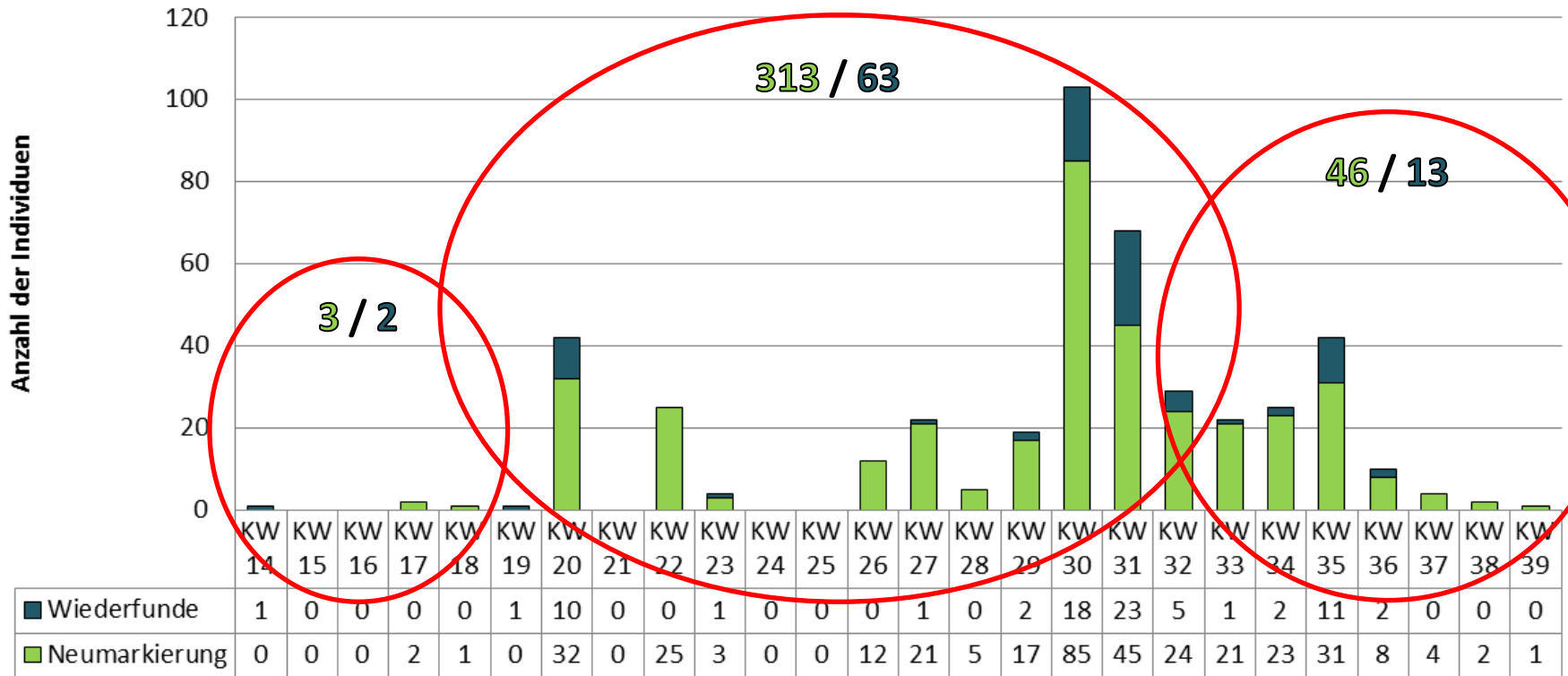
**in: Brandenburg**  
**Sachsen-Anhalt**  
**Thüringen**



# Nyctalus leisleri - erste Ergebnisse (Auszug)

KW 14 (30.03.2015) - KW 39 (27.09.2015)

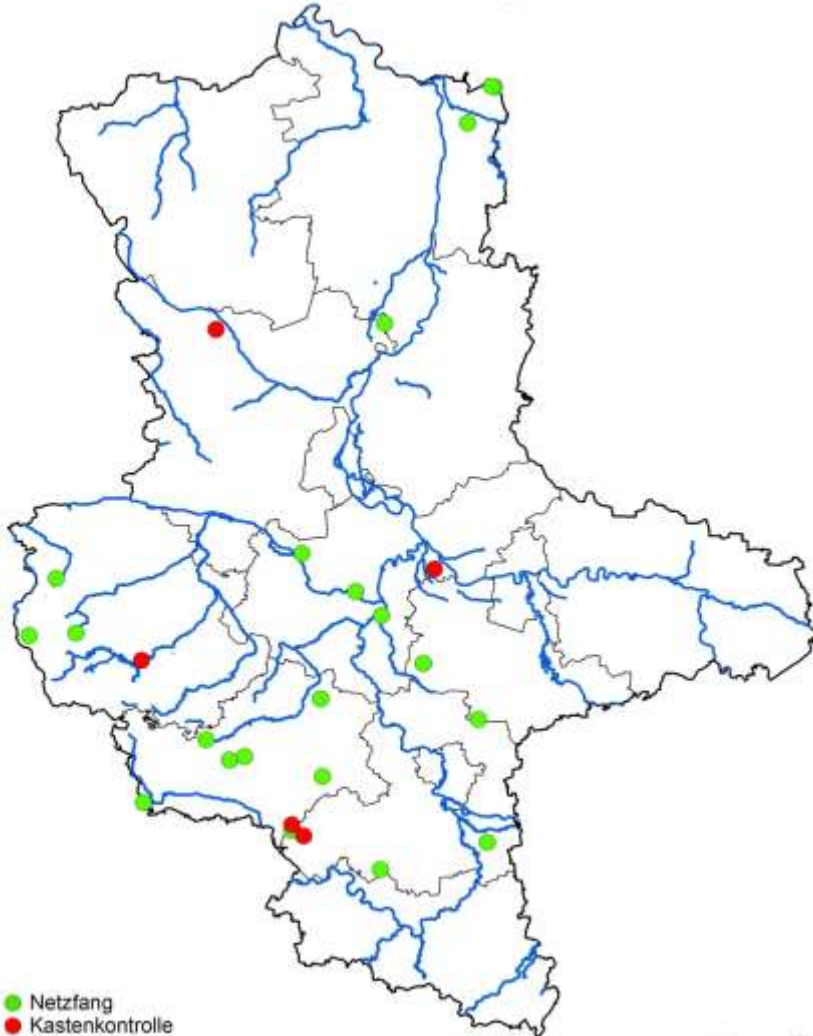
*Nyctalus leisleri* - Neumarkierung / Wiederfunde 2015





## *Nyctalus leisleri*

Netzfangstandort und Kastenkontrollen 2015  
in Sachsen-Anhalt  
(04.04. bis 27.09.2015)



Neumarkierung:  
Wiederfund:

**131**  
**13**

Maßstab: 1:950.000  
Datengrundlage: © GeoBasis-DE / BKG 2013  
Koordinatensystem: WGS 84 / EPSG 4326  
Datenaufbereitung: Arbeitskreis Fledermäuse Sachsen-Anhalt e.V.  
erstellt mit QGIS 2.8.1



**2016 wird das Monitoring Fledermauszug fortgesetzt!**

**Kleinabendsegler**

**Rauhautfledermaus**

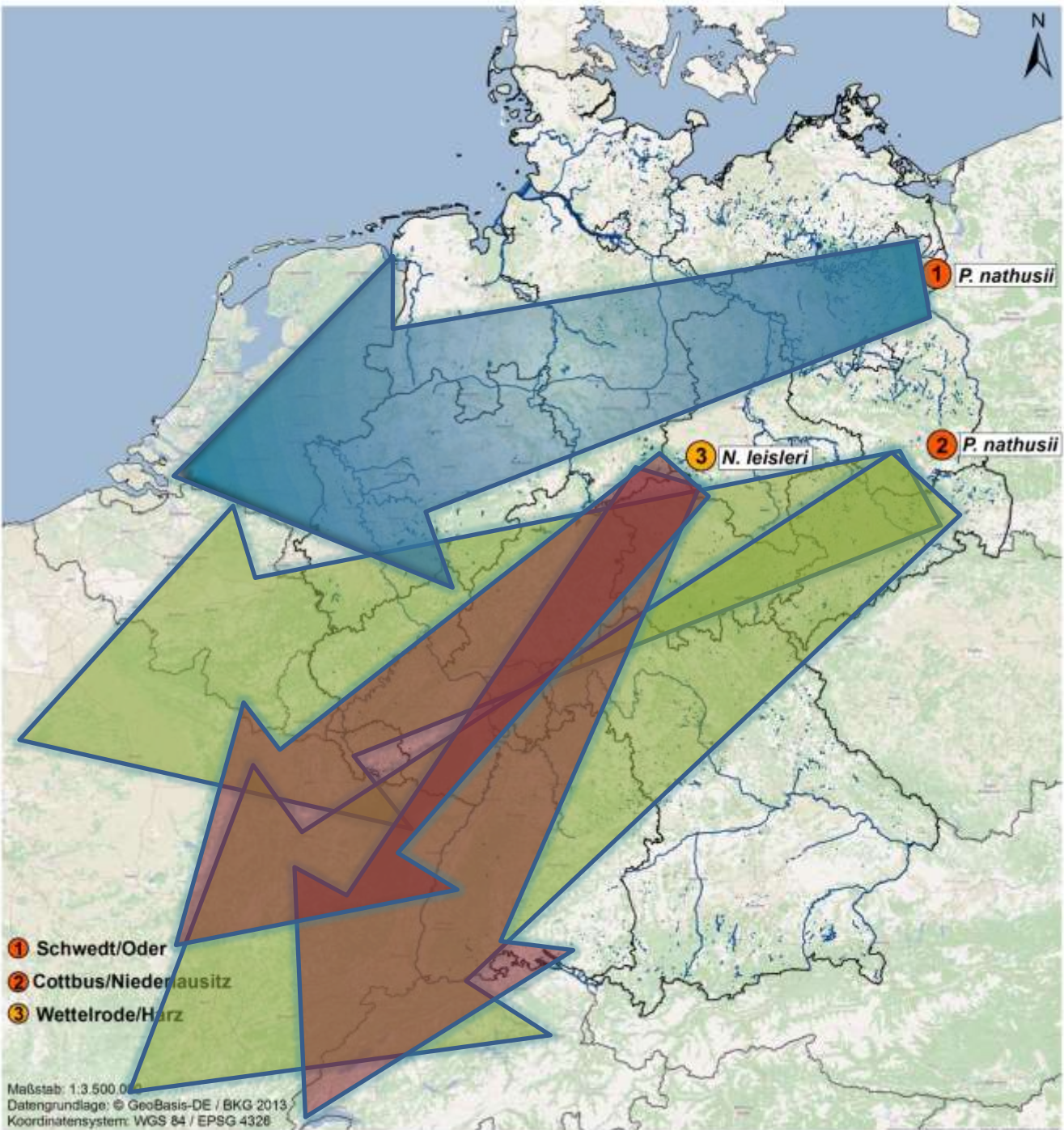
**Zweifarbfladermaus**

Daten werden 2016 auf einer neuen Internetseite präsentiert

[www.fledermauszug-deutschland.de](http://www.fledermauszug-deutschland.de)



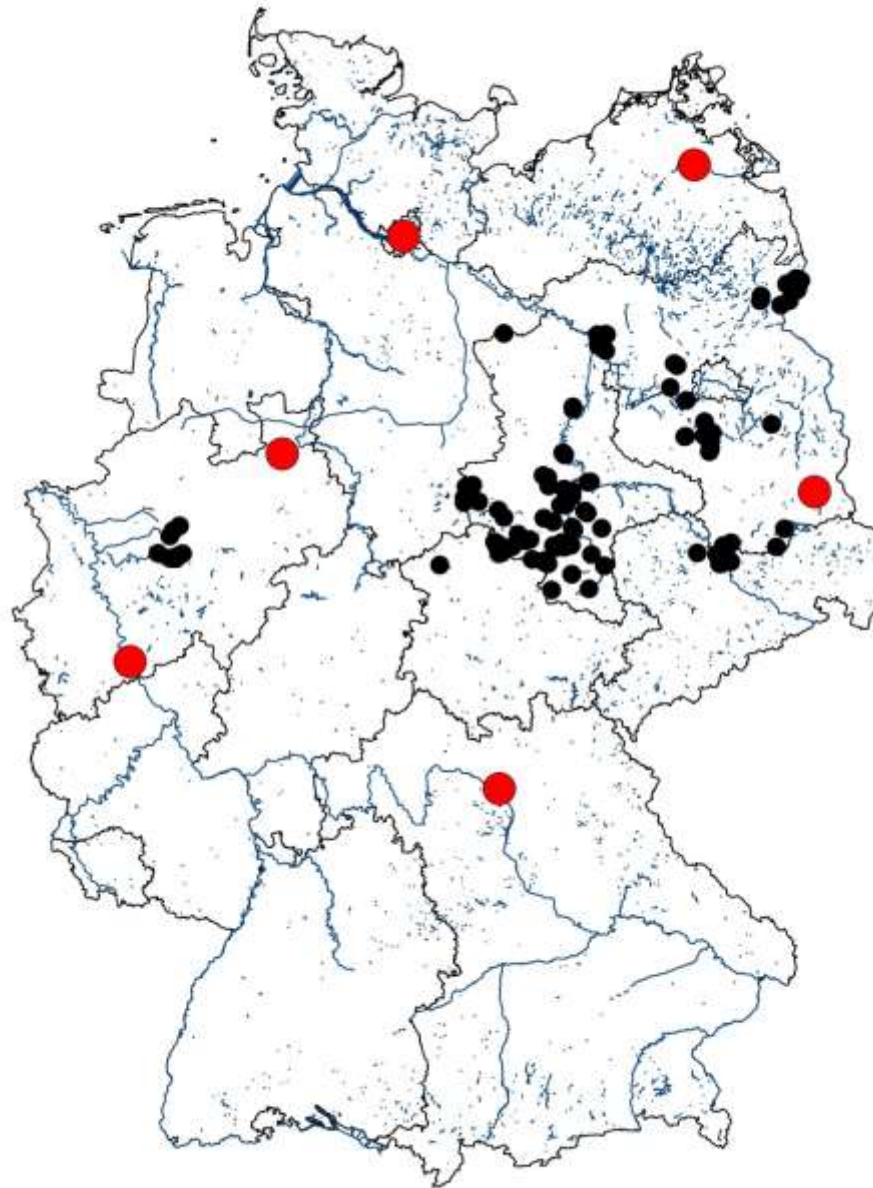
# Ausblick auf 2016



Ein Gemeinschaftsprojekt!

# Fledermauszug Deutschland

aktuelle Markierungsgebiete *P. nathusii* und *N. leisleri*

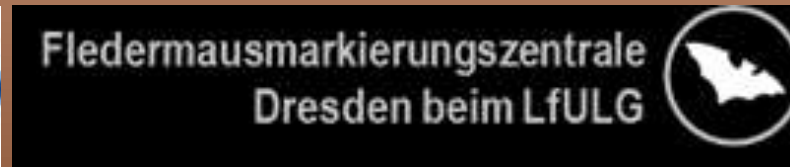
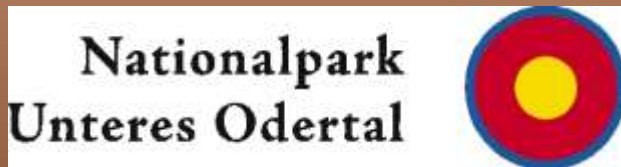


vorhandene Markierungsgebiete  
neue Markierungsgebiete ab 2016

Maßstab: 1:3.500.000  
Datengrundlage: © GeoBasis-DE / BKG 2013  
Koordinatensystem: WGS 84 / EPSG 4326  
Datenaufbereitung: Arbeitskreis Fledermäuse Sachsen-Anhalt e.V.  
erstellt mit QGIS 2.8.1



# Das Projekt wird unterstützt von:



# **Vielen Dank für die Unterstützung, denn es ist eine Gemeinschaftsaufgabe!**

**ADRIANA KIRCHNER, ANDREA BROLL, ANDREA KIRZINGER, ANDREAS FRITSCH, ANJA BÄTHGE, ANNA KATTHÖVER, ANTJE DRANGUSCH, BENJAMIN GEREKE, BERND GÄRTNER, BERND MEIER-LAMMERING, BERND OHLENDORF, BERNO STEINDORF, BLOKART, BRIGITTE BÄTHGE, BURKHARD KERN, BURKHARD LEHMANN, CARINA MEURER, CHRISTIAN STRÄTZ, CHRISTIANE PLEUGER, CHRISTOPH DÖBLER, CLAUDIA WEBER, DANIEL EGER, DARIA STAUDT, DIRK TREICHEL, DUC MAI, ERIC FRITZE, FALKO MEYER, FAM. ANSORGE, FAM. KATTHÖVER, FAM. ROSENBERG, FIONA BEHRENS, FRANZISKA DÖLL, FRANZISKA SCHLARB, GERD ULM, GUIDO PFALZER, HARALD BLANKENBURG, HEIKE KLEIN, HOLGER SIEMERS, INES STEINDORF, INGO RICHTER, IRMGARD DEVRIENT, JANA SCHLAUGADT, JOACHIM FRÖMERT, JOACHIM STEINBORN, JOHANNA JÖRG, JÖRN HORN, JOSEPHINE EBERT, KATHARINA GÜNTHER, KATHLEEN KUHRING, KATHRIN WEINHOLD (LUGV BB), KERSTIN GENZ, KERSTIN MAMMEN, KLAUS THIELE, KRISTINA KRENZ, LILLY REPERT, MAIK KORRENG, MARCUS FRITZE, MARIE VIEHL, MARIO PFEIFFER, MARKUS RÜMMLER, MARTIN KOCH, MARTIN KRIESTEN, MARTIN STARRACH, MATTHIAS BLEY, MAX BIRKEFELD, MELANIE HÜPKES, MEP PLAN, MICHAEL STRAUBE, NICOLE SONK, PETER BUSSE, PETER LOSKARN, RAIK MORITZ, REINHARD KOCH, REINHARD WOHLGEMUTH, RENÉ MIEKSCH, ROBERT DRANGUSCH, RUTH LEFERING, SABINE COLLIN, SIMON RIPPERGER, STEFFI PFEIFFER, TEILNEHMER ABENDSEGLERCAMP, TEILNEHMER KARST-CAMP, TEILNEHMER NYMPHENFLEDERMAUS-CAMP, THEO SCHILDKNECHT, THOMAS MEINECKE & WINAND HUNGER**

**Es wird um Nachsicht gebeten, falls eine Person vergessen wurde!**

**Fotonachweise (©): SEBASTIAN HENNIGS (2), Berlin, REIMUND FRANCKE (1), Chemnitz, KATHLEEN KUHRING (6), Bernburg, HANS-JOACHIM VOGL (1), Dessau, WOLFGANG BÜSCHER (1), Spenge & BERND OHLENDORF (6), Roßla**